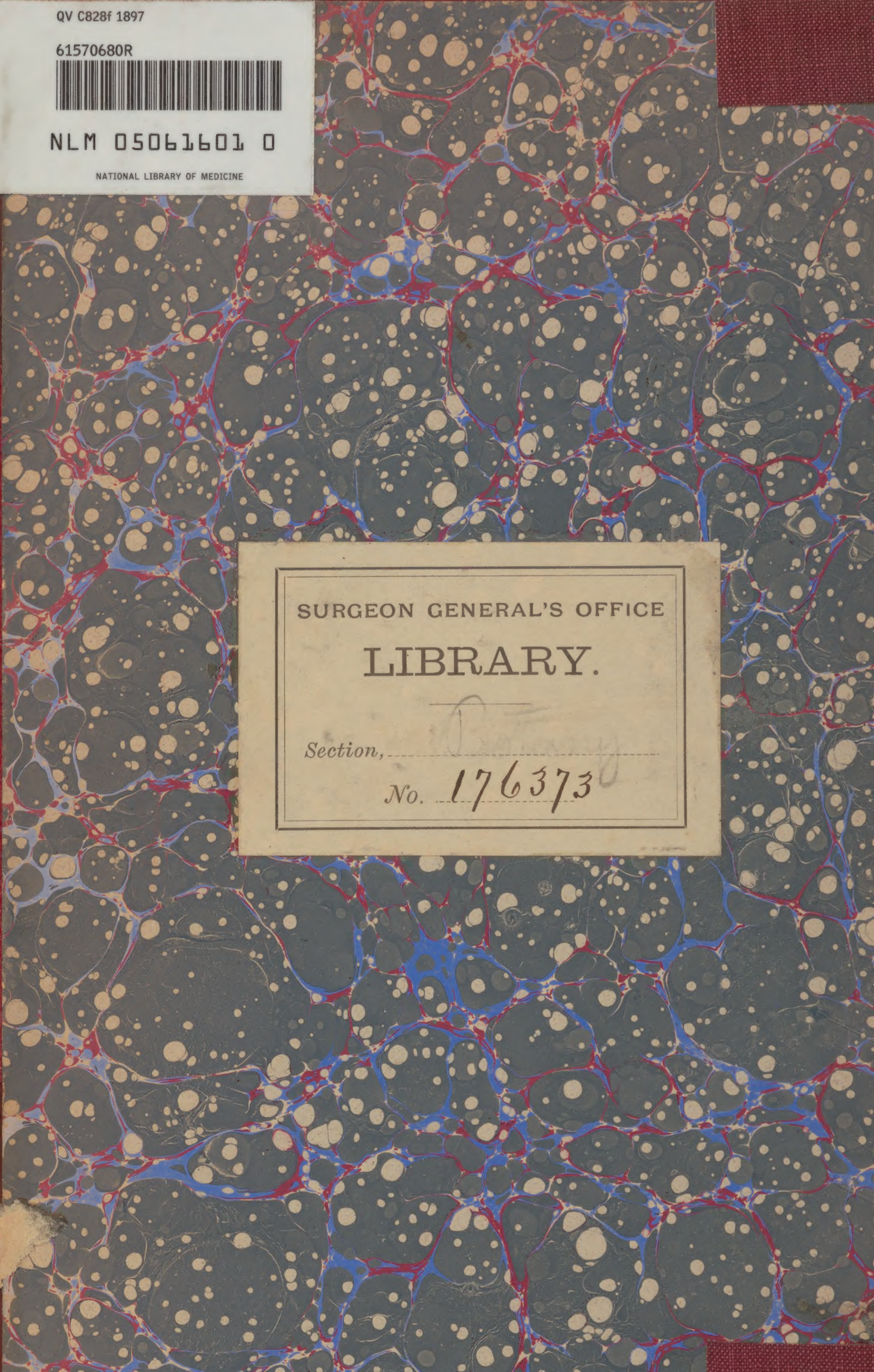
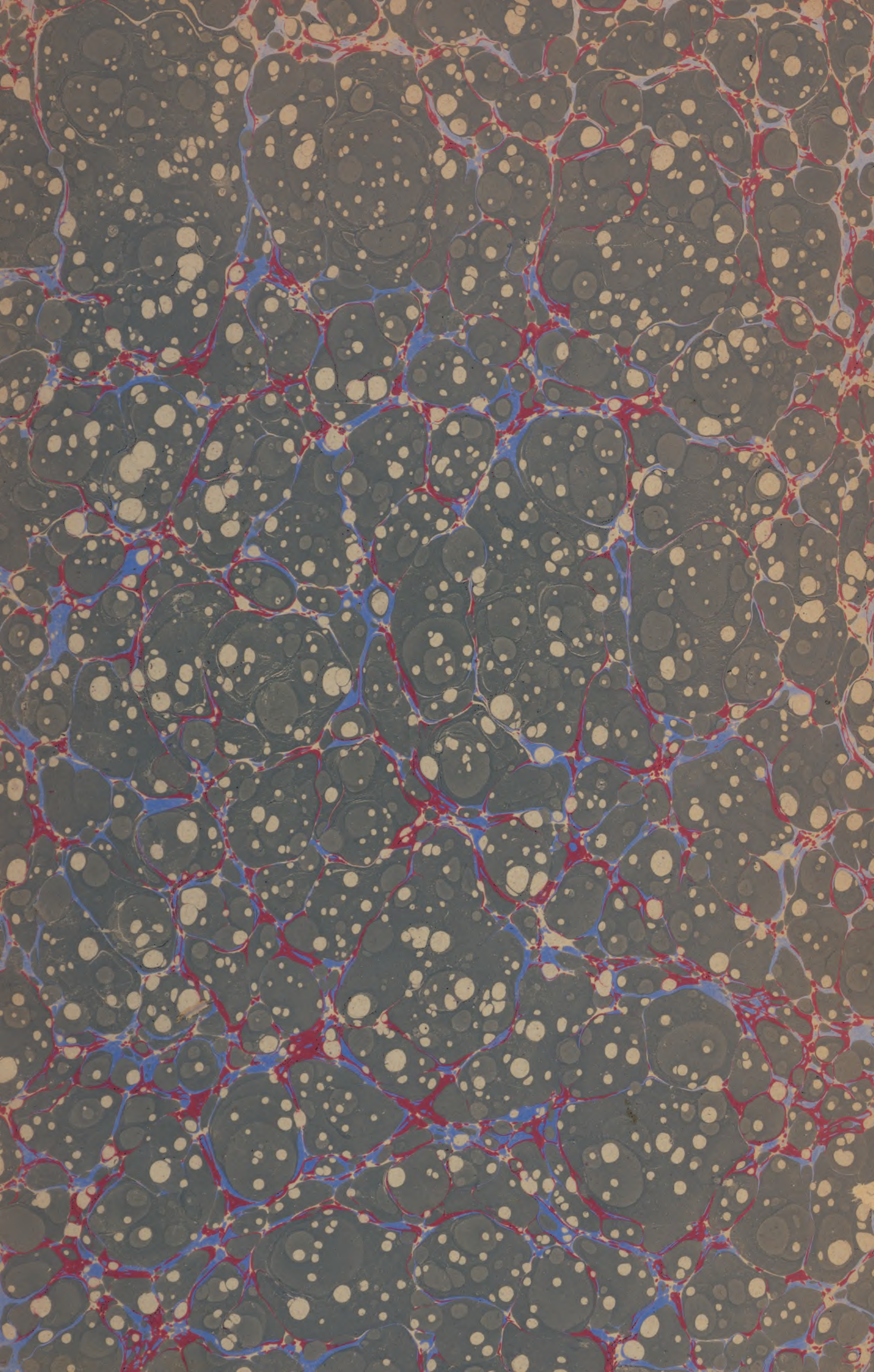
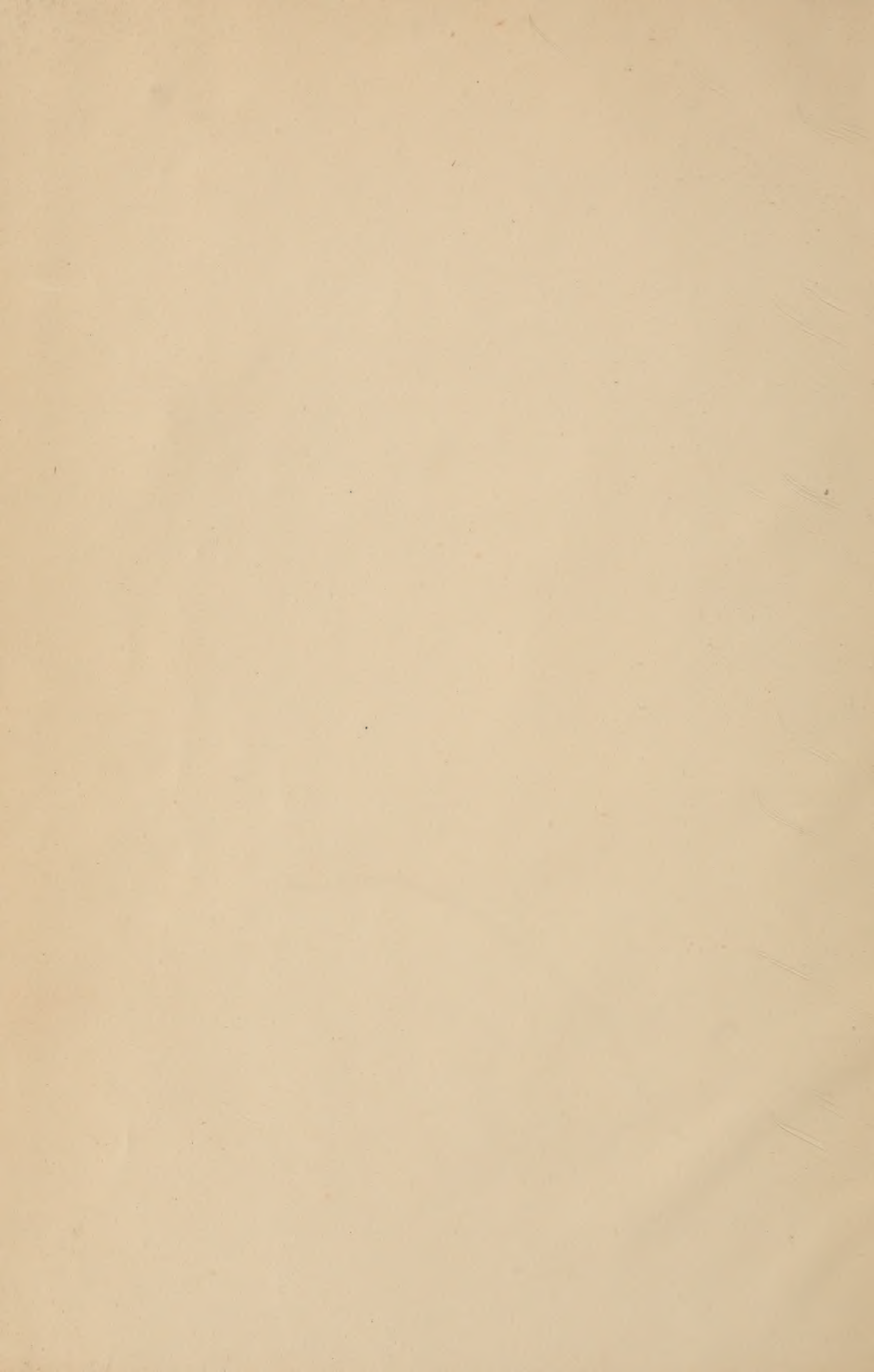












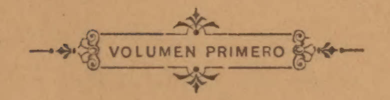
Flora de Colombia



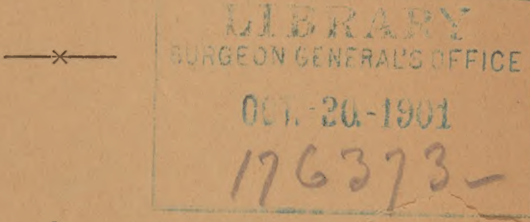
Flora de Colombia

POR

SANTIAGO CORTÉS



COMPRENDE LA FLORA TERAPÉUTICA,
LA INDUSTRIAL,
EL CATÁLOGO DE LOS NOMBRES VULGARES DE LAS PLANTAS
Y UNA INTRODUCCIÓN GEOLÓGICA



1897

PAPELERÍA, IMPRENTA Y LITOGRAFÍA DE SAMPER MATIZ

BOGOTÁ



MICHAELI A. CARO

REIPVBLICAE COLVMBIANAE, PRAESIDI, NOBILISSIMO
ET AMPLISSIMO VIRO
LITTERARVM OMNIVM DECORI ATQUE ORNAMENTO;

RAPHAELI M. CARRASQVILLA

THEOL. & PHIL. DOCTORI NEC NON SCIENTIARVM
DIGNISSIMO MINISTRO,

PRIMVN HVNC
PLANTARVM REIPVBLICAE FASCICVLVM

D. D.
S. CORTES





PREFACIO

—

El presente trabajo sobre la Flora Colombiana está dividido en dos partes principales: la primera, encerrada en este volumen, contiene la parte terapéutica, la industrial y los catálogos; y escrita de tal manera, que preste el servicio á que está llamada una obra de la naturaleza de ésta. La segunda contiene, en varios volúmenes, la parte propiamente técnica de la obra, con las monografías de las principales familias de nuestra Flora y complementada con el atlas iconográfico de las especies importantes de Colombia y de la América intertropical.

La Flora médica está arreglada de acuerdo con los últimos progresos de la Farmacia, de la Patología y de la Terapéutica, y va garantizada con la experiencia y con la autoridad de médicos y naturalistas notables, tanto nacionales como extranjeros. Lleva de complemento un importante memorandum terapéutico.

La parte industrial, que en notas copiosas acompaña al bosquejo general de los géneros, está escrita, ya sobre las observaciones personales tomadas en nuestro Herbario sobre las maderas, las fibras textiles y las sustancias tintóreas; ya sobre estos datos sacados de los Botánicos que han estudiado nuestra Flora, como Humboldt y Bonpland, Kunth, Karsten, André, Weddell, Seemann, Triana, Bayón y otros; y de los que han escrito sobre las demás Floras americanas.

Para el Índice de nombres vulgares tomamos como base el vocabulario que nuestro sabio compatriota Triana dejó en la Biblioteca Nacional de Bogotá, pero se ha corregido y aumentado notablemente con nuestros trabajos personales sobre esta

materia. No son nuestros índices copia inconsciente de otros libros.

Como introducción á la Obra, escribimos un bosquejo geológico de la República. En él están consignadas las opiniones de los sabios que nos han precedido en estos estudios y las de algunos contemporáneos que nos han favorecido con indicaciones oportunas; sus nombres están en el catálogo de autores y son acreedores á nuestro reconocimiento.

No terminaremos sin tributar un homenaje especial de gratitud á los señores doctor Nicolás Osorio y Profesores doctor D. Carlos Michelsen U. y D. Carlos Balén, quienes han puesto liberalmente á nuestra disposición tanto sus ricas bibliotecas como sus indiscutibles y profundos conocimientos en la Historia Natural del país; á los Profesores D. Carlos Cuervo M. y D. Francisco J. Vergara V., porque no sólo bondadosamente nos suministraron datos precisos sobre ciertos puntos de geología y geografía botánica de la República, sino que tomaron á su cargo, en el Congreso de 1896, el hacer que en aquella honorable Corporación se apropiara la partida necesaria para la publicación de este primer volumen.

Por último, debemos la publicación de esta obra á la eficaz cooperación del estimable é inteligente caballero D. José M. Samper Matiz, quien ha puesto á nuestra disposición sus lujosos talleres de imprenta y litografía, con generosidad no usada en estos tiempos; y á la amistosa iniciativa del doctor Pedro M. Ibáñez, médico y leprólogo notable.

En el segundo daremos cabida, de preferencia, á la gran sinopsis de la Flora, de acuerdo con la ingeniosa y utilísima disposición que nuestro compatriota el meritísimo doctor Triana dio á su catálogo de plantas colombianas.

Ponemos á continuación algunos de los honrosos conceptos con que ha sido favorecida nuestra obra.

Opinión del doctor Pablo García Medina, Secretario perpetuo de la Academia Nacional de Medicina de Colombia.

FLORA DE COLOMBIA

POR SANTIAGO CORTÉS

(*Enchiridion* formado por el mismo autor para el REPERTORIO DE MEDICINA Y FARMACIA de García Medina y Cª)

Desde el presente número emprendemos la publicación en este periódico de la *Flora Colombiana*, escrita por el distinguido botánico señor D. Santiago Cortés, de quien hemos obtenido que haga para el REPERTORIO DE MEDICINA Y FARMACIA un Extracto ó *Enchiridion* de su extensa obra, cuya publicación será un verdadero acontecimiento científico.

La *Flora colombiana* del señor Cortés contendrá más de dos mil planchas en colores; la descripción de casi todas las plantas colombianas, y la *Dendrología Colombiana*, ó sea tratado de nuestras maderas, y constará de cinco volúmenes.

El señor Cortés ha empleado cerca de veinte años de asiduo estudio en todo el país, y gracias á su ilustración y á su perseverante labor, tendremos una verdadera flora colombiana.

Como la mejor recomendación de la obra, insertamos, á modo de introducción, el siguiente escrito del muy distinguido naturalista señor doctor Carlos Michelsen U., cuya opinión es de gran valor:

" Hará época en los anales de la Botánica la publicación de los trabajos que sobre la Flora Colombiana tiene elaborados el modesto cuanto erudito naturalista señor D. Santiago Cortés.

Es el señor Cortés un botánico que se formó por verdadera vocación y estudiando en el libro de la Naturaleza con el amor por las plantas y la afición al aprendizaje, que son siempre la base para trabajar con provecho en este vasto campo.

Tuvo la ventaja de agregar á esa vocación frecuentes y largos viajes por casi todo el territorio de Colombia, lo que le ha permitido estudiar y recolectar personalmente, en su domicilio propio, por decirlo así, cada especie, y conocer á fondo tanto las relaciones morfológicas con sus congéneres como las variaciones resultantes de cambios en los terrenos y en los climas.

Para mejor utilizar las inapreciables ventajas que dejo anotadas, disfruta del dón de copiar fielmente en colores y ha podido retratar todo lo que de las plantas merece perpetuarse por ese arte.

En cuanto á conocimientos, el señor Cortés estudió los trabajos antiguos y modernos que se relacionan con la Botánica en Colombia y ha consultado las principales obras maestras, generales ó especiales, que tratan de esa ciencia.

Por todo esto, su trabajo en conjunto, y en cada una de sus partes, como clasificaciones ó descripciones, nada deja que desear; allí está lo hecho por Humboldt, Mutis, Bayón, Triana, Sandino Groot, Karsten, Cuervo Márquez, y ha colmado, hasta donde es posible hoy, los vacíos que aquellos botánicos tuvieron que dejar.

El señor Cortés para hacer extensiva la utilidad práctica de su obra, aun á las personas extrañas á la Botánica, tiene formado un Catálogo de los nombres comunes con que es conocida en su localidad habitual cada planta; Catálogo que no es mera copia de los ensayos que en esta materia se han hecho, sino un trabajo largo, paciente y concienzudo, lleno de sinonimias. Así se facilita saber las aplicaciones médicas ó industriales de cualquiera de nuestros vegetales y el lugar donde se produce.

Es muy valiosa la obra del señor Cortés por su importancia científica y porque contribuirá al aumento de la riqueza pública haciendo conocer las propiedades terapéuticas é industriales de nuestra vegetación.

Quiero que estas líneas muestren al señor Cortés el aprecio personal que le profeso y la importancia que doy á su obra, fruto de trabajo continuo de toda su vida y de la erudición que posee. Ojalá también sirvan para lograr que la obra se publique y la podamos utilizar en mayor escala."

El señor Cortés ha recorrido casi todo nuestro país estudiando nuestra flora. Ha dibujado del natural un gran número de plantas, entre las cuales hay muchas que no están descritas y que son de grande utilidad. Cada planta está clasificada y sus dibujos forman una colección de las más completas de las floras americanas. Ha hecho un trabajo que comprende todas las familias de plantas con los géneros y muchísimas especies, con su parte descriptiva, con numerosas é importantes indicaciones industriales y terapéuticas, y describe especialmente algunas familias de nuestra flora, como las terebintáceas, aroideas, cucurbitáceas. lorantáceas y otras muchas y hace la monografía de algunas esp cies útiles y propias de Colombia. Completa su obra el señor Cortés con un índice muy útil de los nombres vulgares de las plantas colombianas, con la sinonimia, clasificación y lugares de Colombia donde se encuentran. Al fin de la obra se halla un índice general de nombres científicos de todos los géneros colombianos.

No es la obra del señor Cortés una compilación de los trabajos de Triana y de Kunth, Karsten, André, Planchón y Linden, Jacquin, Grosourdy, Martius y muchos otros que ha consultado y tenido á la vista al escribir la importante obra. En ésta se encuentran trabajos originales y de gran provecho para Colombia. No ha descuidado el estudio de todo lo que se encuentra entre nosotros en diarios científicos y en los herbarios. Ha consultado los trabajos publicados por nuestros botánicos doctores Bayón, Sandino Groot, Posada A., etc., y consignado en su obra todo lo útil é importante que ellos contienen.

Una flora colombiana no es un trabajo de mera curiosidad, en donde se encuentran reunidas muchas plantas. De una flora pueden la industria y la medicina sacar grandes recursos. En nuestro país todavía no tenemos trabajo ninguno que corresponda á las necesidades que el progreso exige, y tenemos una fuente de riqueza improductiva.

Al publicar su obra el señor Cortés hará un gran servicio al país desde muchos puntos de vista.

Bogotá, 30 de Septiembre de 1896.

NICOLÁS OSORIO.

Bogotá, 30 de Septiembre de 1896.

Señor doctor Santiago Cortés.—Presente.

Muy estimado amigo:

Felicito á usted muy sinceramente por su trabajo sobre la *Flora de Colombia*, cuyos manuscritos he tenido ocasión de consultar. Los que hemos trabajado en ciencias naturales en este país, podemos por experiencia darnos cuenta de las dificultades sin número que usted ha tenido que vencer, por la escasez de libros, de colecciones qué consultar, por las dificultades para formar una colección y dibujarla, y sobre todo por el desaliento que causa ver que esta clase de estudios, tan descuidados entre nosotros y tan importantes, no remuneran siquiera los gastos que ocasionan. ¡Cuánto ha gastado usted en las expediciones que ha hecho en busca de plantas raras para los herbarios! ¡Cuánto valen las bellísimas láminas que ha dibujado de las especies más interesantes de nuestra flora! y de cuánta importancia no son para el naturalista, para el agricultor, para el médico, para el exportador, los índices de nuestra flora que usted ha formado, con sus nombres vulgares y científicos y la indicación de las aplicaciones y de la estación de cada planta. Verdaderamente usted ha acometido una obra importantísima y lo felicito por el éxito.

Al ver su trabajo me causó verdadera sorpresa por su extensión é importancia, pues no tenía idea de que entre nosotros hubiera pasado desapercibida por tanto tiempo su laboriosidad y su vasta ilustración. Lo que importa ahora es que su obra no quede manuscrita; desde que la vi, le manifesté la necesidad de publicarla como un timbre de honor para usted y para el país y como una obra utilísima para todos.

Lo saludo muy afectuosamente y me repito su afectísimo amigo y siempre servidor,

CARLOS BALÉN.





INTRODUCCION

GEOLOGÍA DE COLOMBIA

El granito es la reunión del *feldespato*, el *cuarzo* y la *mica* en granos angulosos ó cristales entreverados; si falta el feldespato, resulta una roca de textura hojosa que se llama *mica-esquisto;* si falta el cuarzo y la roca es estratificada, se llama *gneis*. Cuando aparece en el granito, *anfibol* ú hornoblenda en lugar de mica, la roca que resulta se llama *sienita*. Si el granito tuviere *talco* en lugar de mica, toma el nombre de *protogina*, roca dominante en los Alpes, entre Francia é Italia.

La *sienita* abunda en la cordillera central, en Antioquia (J. Acosta).

El *pórfido*, que es el feldespato en masa compacta teñida de diversos colores, é incorporados en él varios granos cristalinos, abunda en Ocaña (1), Pamplona, Neiva, Cauca, etc. (J. Acosta) y cordillera central.

La *arenisca*, llamada también *gres* (cuando los granos son visibles) ó *sandstone*, se compone de granitos de cuarzo, más ó menos grandes, teñidos generalmente por el óxido de hierro ó por otros óxidos metálicos. Las areniscas forman lechos ó capas de muchos centenares de metros de espesor, especialmente en los Andes. Las areniscas antiguas, anteriores al terreno cretáceo, suelen contener partículas visibles de mica (areniscas de Bogotá).

El *feldespato*, cuando lo descomponen los elementos atmosféricos y las aguas, forma los bancos de arcilla, ya sea pura ó kaolín, ya mezclada con óxidos metálicos, el de hierro ordinariamente, como la greda ó arcilla de Bogotá.

La *mica* se encuentra sola en láminas grandes que se exfolian con facilidad, como en Labateca (Provincia de Pamplona); ó bien pulverulenta y compactada en terrenos como el *Siluriano* (entre Mutiscua y Pamplona?) Estas rocas silurianas son los criaderos ó gangas de los granates del río Pamplonita.

La *sílice* forma las areniscas, como se dijo arriba, pero también se encuentra en grandes masas compactas de color blanco, llamadas *cuarzitas*. El *cuarzo* transparente y cristalizado se llama cristal de roca (abundante en Colombia), ya sea incoloro, ya teñido de diver-

(1) Las grandes masas de feldespato de Ocaña, se encuentran en estado de descomposición, formando algunos bancos de kaolín.

sos colores. Las pequeñas masas de cuarzo lechoso y traslúcido con cambiantes de luz, se llaman ópalos y opalinas.

Otro mineral que forma parte importante de la corteza terrestre, es el *carbonato de cal* ó *caliza* que se encuentra, formando por sí solo, algunos pisos geológicos. La *piedra de cal* se compone casi en su totalidad de restos de seres animales, las más veces imperceptibles, formando rocas homogéneas. Los depósitos de cal carbonatada se llaman *mármoles*, cuando son metamórficos (cristalizados por el calor); *piedra litográfica*, cuando son compactos y homogéneos; *lumachelas*, cuando se componen de conchas ó fósiles calcáreos visibles; y *margas*, las mezclas (cuaternarias ó terciarias) de caliza y de arcilla en todas proporciones.

Los terrenos sedimentarios se dividen en marinos, y lacustres ó de agua dulce.

Es evidente que los depósitos formados en el seno de las aguas deben estar horizontales; en las montañas, sin embargo, están más ó menos inclinadas las capas terrestres, por los hundimientos ó levantamientos que las formaron.

Se llama terreno *detrítico* ó tierra vegetal á la capa de tierra superficial formada por los vegetales descompuestos mezclados con las rocas que les sirven de base.

La estratificación en las capas sedimentarias es *concordante* ó *discordante : concordante*, cuando las capas se conservan más ó menos paralelas entre sí; *discordante*, cuando las capas más modernas descansan sobre los lados ó cortes de las capas levantadas más antiguas. Se dice que el sistema de montañas de los Andes es uno de los más modernos, porque levantó todos los estratos de los terrenos sedimentarios hasta los terciarios (cordillera occidental).

La *ulla* ó carbón mineral aparece desde el período siluriano en estado de *antracita*, con dureza y brillo semimetálico; después adquirió todo su vigor en el terreno que lleva su nombre, y se encuentra en terrenos más recientes como en las margas irizadas del Trías y hasta el terreno jurásico (la ulla de Cundinamarca). En los terrenos más modernos no se encuentra carbón sino *lignitos* y últimamente la *turba*. El carbón de la Provincia de Pamplona es de la época carbonífera, probablemente. En la ciudad hay depósitos de turba.

Las vetas ó filones metálicos son producidos por los fenómenos ígneos del globo, de la época intermedia; por eso se encuentran los criaderos de oro y plata de Colombia en los pórfidos metalíferos de Marmato, serpentinas, etc. Las erupciones graníticas antiguas y las recientes traquitas, no han podido influír sobre los criaderos metálicos.

El *oro* de Girón y de Bucaramanga se extrae lavando un terreno de acarreo compuesto de rocas esquistosas, terreno que se halla al pie de una cinta de gneis tirando á esquisto micáceo (Boussingault).

En los páramos de la Provincia de Pamplona (Páramo chico), á 3,800 metros, se encuentra un *mineral de plomo* bajo la forma de concreciones pequeñas, de color amarillo verdoso y cuyo peso específico es 6,00. Dicho mineral, según los análisis del señor Boussingault, contiene:

Submolibdato de plomo	56,7
Carbonato de id	17,5
Cloridrato de id	06,6
Fosfato de id	05,4
Cromato de id	03,6
Ganga	07,6
Oxido de plomo	00,7

El señor Boussingault encontró, analizando varios minerales de oro argentífero de Colombia, que los dos metales, *oro* y *plata*, se encuentran combinados en proporciones definidas, de tal manera, que un átomo de plata aparece ligado con 2, 3, 5, 6, 8, etc., átomos de oro.

El oro de Titiribí y de Marmato contiene 1 de plata y 3 de oro; el de Malpaso 1 de plata y 8 de oro; el del Llano, en La Vega de Supía, 1 de plata y 8 de oro; el de La Baja (Provincia de Pamplona) 1 de plata y 8 de oro; el de Hojas-anchas, mina de aluvión de Antioquia, 1 de plata y 6 de oro; el oro nativo de La Trinidad, cerca de Santa Rosa, en Antioquia, 1 de plata y 1 de oro; una pepita de oro nativo de Santa Rosa (Antioquia), 1 de plata y 2 de oro. (Electrum de Klaproth).

El *oro* se extrae de varios minerales, como de las piritas auríferas de Marmato. El tratamiento de las piritas (cúbicas especialmente) es sencillo y se explotan si contienen oro, aunque sea muy en pequeña cantidad. Para averiguar si una pirita contiene oro, se analiza así, según Boussingault: se calcinan 40 ó 50 granos de pirita y lavando el óxido que resulte, en un tubo de prueba, después de algunos minutos de agitación con agua, el oro se junta en el fondo, si lo hay, y la menor partícula se distingue perfectamente en el fondo del tubo.

TERRENOS

En la Provincia de Pamplona el terreno es granítico desde el páramo de Santurbán y Mesarrica. En Mutiscua hay esquisto micáceo hasta Pamplona, con vetas de granates en el micaesquisto (terreno semejante en todo al Siluriano de Europa); sienitas, carbón y capas de calcárea del Trías, ricas en fósiles característicos. Hacia el Oriente de esta Provincia hay gneis, y grandes bancos de cuarzita y mica en grandes hojas, especialmente en Labateca, donde hay

pegmatita, que pasa á *ortosa*, con grandes bancos de mica, que en Pamplona llaman *talco*. En Cúcuta aparecen el triásico y los terrenos más modernos en los valles del Pamplonita y del Zulia. Son *cretáceos* los terrenos del municipio de Tona, donde hay abundancia de Spatangus característicos, ammonitos, etc. El Norte de Santander es rico en minerales metálicos; en el Sur predomina el *cretáceo* moderno, donde no se encuentra yá carbón. El señor Boussingault juzgó que los terrenos del Socorro pertenecían al Muschelkalk, pero el Coronel J. Acosta hace notar que los mejores paleontologistas los refieren al cretáceo, en vista de los fósiles que recogió el mismo Boussingault, aunque más parecen jurásicos. En el centro, donde reposan los pueblos de Cácota de Velasco, La Baja y los páramos de Tona, Juan Rodríguez, etc., el terreno está formado de Syenita y grunstein porfídico; esta misma formación predomina en Antioquia y Cauca, junto con los diversos esquistos y andesita. En el Tolima existe hacia el Norte, y en la mole de la cordillera central hasta el nevado del Huila. Las llanuras bajas de este Departamento son cuaternarias; están al nivel del Magdalena y de sus grandes tributarios; en el resto predominan los terrenos triásicos, como en la cadena de colinas que está situada entre la cordillera central y el río Magdalena y que forma el alto de Gualanday en el camino de Ibagué (en parte de J. A. Randolft), Vianí, etc.

Según Boussingault, el esquisto arcilloso de transición (Zechstein) sólo se encuentra en Colombia en dos fajas: la una entre Villeta y Muzo (terreno peladero), en donde quedan, además, La Palma, Coper, El Peñón, Paime y Pacho; la otra al Sur del Tolima, en Timaná; y en el Cauca en las minas de platino, que no son otra cosa sino aluviones de pórfido sobre el esquisto.

La arenisca roja *New red sandstone*, predomina bastante en Cundinamarca y Boyacá, como en el Valle de Tenza. La calcárea de *Zechstein* ó calcáreas magnesianas del terreno *Permiano* se encuentran en pocos lugares de estos Departamentos (se cree que el maíz peladero es propio de este piso magnesiano).

La arenisca abigarrada es abundante en los valles del Río Suárez, del Chicamocha y del Suratá; en Chita, Jericó, Cheva, Guadalupe (de Santander), Mesa de Jéridas, Los Santos y Sube (hoy Jordán).

La sabana de Bogotá, la de Ubaté y Chiquinquirá, y las de Boyacá, son todas lacustres, formadas después del levantamiento de los Andes. Las cordilleras que limitan inmediatamente la sabana de Bogotá, son evidentemente *jurásicas*, tales como los cerros de Monserrate y Guadalupe, las canteras de Facatativá. El carbón de estas cordilleras es jurásico y sus yacimientos se extienden de Sur á Norte desde los páramos de Usme hasta Fúquene. El hierro que acompaña á estos carbones no es el carbonato que se encuentra en Inglaterra en la roca llamada *Clay-ironstone*.

La antigüedad de los terrenos de Pamplona se comprueba también con la existencia del *óxido de urano* ó urano oxidulado de aquella región (mineral analizado en Pamplona por el doctor Luis E. Villar).

La Geología de la región minera del Tolima y Antioquia, partiendo de la cima de la cordillera central hacia el Magdalena, está formada así, según el inteligente profesor Pereira:

1ª Rocas primitivas.........	Granito. Sienita.
2ª Rocas esquistosas.........	Mica–esquisto. Talco–esquisto. Esquisto arcilloso.
3ª Rocas eruptivas.........	Pórfidos traquíticos. Andesitas. Basaltos.
4ª Rocas triásicas..........	Arenisca. Calcárea.
5ª Rocas sedimentarias......	Aluviones. Cenizas volcánicas.

El granito forma el núcleo de la cordillera, y en algunas partes deja ver el granito tipo con láminas de mica moscovita. Le sigue en importancia la formación de los esquistos cristalinos por la inmensa región que ocupan y porque encierran los filones metalíferos. (Pereira).

En Ibagué hay piedra pómez, y en la angostura del río Combeima aparece el esquisto micáceo, al principio muy carburado y que se transforma en esquisto anfibólico, hacia el pie del nevado del Tolima, volcán apagado. Cerca de la ciudad está inclinada la roca esquistosa casi 45°; en la vecindad del nevado del Tolima aparece yá en posición vertical en contacto con la traquita.

En los esquistos negros de transición de los Andes de Colombia se encuentra, al estado efluorescente, lo que los naturales llaman alumbre, que es un sulfato neutro de alúmina; lo llaman vulgarmente *alcaparrosa* ó *alumbre*. Existe en las rocas ampelíticas ó esquistos negros pizarrosos en el río Saldaña, en el Socorro, Bituima, Vélez, Cáqueza, volcán de Pasto, etc.

Son *pleistocenos* los grandes valles del Magdalena, del Cauca y del Zulia, y las llanuras del Orinoco y del Amazonas. (Geology and palæontology in the British museum).

Estructura geognóstica de la Cordillera Central.

Anfibol-piroxeno-andesita en el río Combeima (Ibagué) anfibol dacita (1) en el río Coello, y aglomerados de lava anfibol-andesita en el río Páez;

Piroxeno-andesita, anfibol andesita en el Huila.

Anfibol-piroxeno andesita y vasallos feldespáticos en Pitayó, en Silvia.

Las rocas anteriores y obsidiana en el Puracé.

Piroxeno-andesita y anfibol-dacita en Sotará y el río Quilcacé.

Anfibol y piroxeno audesita y anfibol dacita hacia el río Mayo.

Anfibol y piroxeno andesita y anfibol-dacita hacia Pasto, y basalto feldespático en el cerro Campanero, hacia la laguna Cocha.

Dacita-bimstein-sand hacia Yacuanquer.

Todas estas rocas predominan hasta el Ecuador.

Andesita.—Silícato de alúmina, soda y cal (2).

Especie mineralógica que Rose, Bischof y Deville consideran como una variedad de la *albita;* está dotada de los mismos caracteres físicos y químicos que la *oligoclasa* y la *albita*, de las que se distingue, no obstante, por su mayor peso específico, que es de 2,7 y por contener menor cantidad de sílice.

El célebre Humboldt fue el primero que manifestó que así como la mayor parte de las rocas traquíticas de Europa tienen por base la Riacolita, las de los Andes están formadas por un feldespato de base de soda, ó la *andesita.* Constituye, pues, este mineral, la parte importante de las traquitas y de los pórfidos anfibólicos de los Andes, en donde está asociada con la piedra pómez, la obsidiana y la perlita (3).

Análisis de algunos fósiles característicos de ciertos terrenos.

Los *fósiles* ó petrificaciones de animales, crustáceos y moluscos especialmente, se han formado por medios mecánicos ó químicos; mecánicos, como las petrificaciones en arenisca, y químicos, en calcáreas. Existen también fósiles en esquisto micáceo, en limonita y

---

(1) *Dacita.* (Andesita cuarzosa. Dacita).

Die Dacite sind in dem gebiete der colombianischen Andes weit verbreitet, weun sie auch an Haufigkeit hinter den andesiten zurückstehen. Was die relative verbreitung der drei eingangs unterschiedenen Dacit-gruppen aulang, so sehen wir hier das ungekehrte Verhältuiss herrscheud, wie bei deu andesiten. (Küch).

(2) Geologische studien in der Republik Colombia Petrographie. Die vulkanischen gesteine bearbeitet Von Richard Küch. Berlín Verlag von A. Asher & Cº

(3) Rosenbusch petrograph.



FLORA DE COLOMBIA

DIRCAEA BLASSI REGEL



otros minerales de hierro, como el *ammonites pickeringii* (Dana) del terreno cretáceo (1); en piritas, en azufre, en margas del terreno terciario, y en carbón fósil los vegetales generalmente.

Cada terreno tiene sus fósiles característicos y éstos están fosilizados en determinadas rocas, como lo vamos á señalar respecto de algunos equinodermos.

Los *spatangus* del CRETÁCEO están fosilizados en *creta*, por ejemplo el *Toxaster complanatus* Agass, del municipio de Tona en Santander. Estos fósiles tienen los ambulacros completos; el *micraster hyboclypus* del jurásico de Bogotá, Facatativá y el Colegio, están fosilizados en arenisca roja (Red Sandstone); su ambulacro es generalmente sircunscrito ó petaloide. La arenisca de este *micraster* es jurásica también por su naturaleza, como lo manifiesta la presencia visible de la mica, aunque yá en tenuísimas hojitas, las que, aumentando en cantidad y mezcladas á la arcilla, forman las capas del *oxford clay*, de San Cristóbal, en la pendiente del cerro de Guadalupe en Bogotá.

En la Provincia del Socorro el terreno es cretáceo por los fósiles, jurásico por la naturaleza de sus rocas; en Guanentá es jurásico decididamente, como lo prueban los grandes *ammonitos* de la Laja, cerca de Curití y Sube.

AGRONOMÍA

Clasificación de los suelos para la agricultura:

Los suelos cultivables se componen fundamentalmente de *arcilla*, *arena* y *carbonato de cal* ó calcáreas; cuando ésta entra en la proporción de 12 ó 15 por 100, el terreno es normal. Si uno de estos tres elementos está en exceso, ó falta alguno de ellos, el terreno es estéril.

Además de estos elementos, tienen los terrenos aptos para la vegetación algunas otras sales minerales en pequeña cantidad y son: carbonato de magnesia, silicato de potasa, cloruro de potasio y de sodio (2), sulfato y fosfato de cal, óxidos de hierro y azoato

(1) Muchos *ammonites* y *baculites* están fosilizados en óxidos de hierro en el terreno cretáceo (Leymerie).

(2) Hay dos clases de yacimientos de sal en Colombia (cloruro de sodio): los de Antioquia y el Cauca, que se componen de:

Cloruro de sodio	0.71	*Carbonato de soda* ...	0.18
Carbonato de cal y de magnesia	0.03	*Sulfato de soda*	0.03
Sílice	0.01	*Yodo y bromo*	señales.

Las fuentes saladas de estos dos Departamentos y la del Guayabal al Norte del Tolima, están en esquistos micáceos ó syenitas porfidíticas. (Boussingault).

Las salinas de Cundinamarca y de Boyacá no contienen *bromo* ni *yodo*, pero probablemente mayor cantidad de sulfato de soda, y descansan sobre la nueva arenisca roja *new red sandstone*.

de potasa; y entre los elementos orgánicos principios azoados y amoniacales. El ácido carbónico se disuelve en el agua y da á ésta el poder de disolver todas las sustancias minerales necesarias para la vegetación, aun las insolubles, como la calcárea y la arena ó sílice.

Las *arcillas* ó gredas son silicatos de alúmina (feldespatos descompuestos) mezclados con sales de hierro y silicatos de potasa y de soda*; tienen las arcillas la importante propiedad de retener las sales alcalinas y amoniacales, y otros elementos azoados de las aguas que los lleven y se pongan en su contacto (A. Payen y A. Richard). Cuando las arcillas están mezcladas con carbonato de cal se llaman marnas y se emplean como abonos en las tierras donde falta la calcárea.

Los kaolines son arcillas ricas en silicatos alcalinos.

El *carbonato de cal* ó piedra de cal, generalmente mármol, etc., es un elemento necesario para las tierras. Lo suministran también los residuos marinos compuestos de conchas, bancos madrepóricos y de corales, etc.; estos residuos marinos son á la vez abonos minerales y orgánicos. Las conchas marinas se pueden calcinar previamente en un horno de cal para utilizarlas como abono en las costas, donde predomina siempre la sílice ó arenas. Hay que advertir que el abono de cal debe distribuírse en el terreno antes de los abonos orgánicos, porque mezclados juntos con la cal se pierde el amoníaco por doble descomposición.

El *yeso* ó sulfato de cal, es abono importante para muchas leguminosas y crucíferas; debe regarse en polvo molido en crudo, según los experimentos de M. Isidoro Pierre: 266 kilogramos por hectárea.

El *fosfato de cal* es indispensable para los cereales. Se encuentra en las conchas fósiles de ciertos pisos geológicos, como en los bancos de *exógiras* del neocomiano; los terrenos que abundan en estos fósiles son naturalmente fértiles para el trigo; tal acontece en algunos suelos de la Provincia de Pamplona (Cácota de Velasco). Los huesos calcinados abundan en fosfatos.

Otros abonos orgánicos son las cenizas, resto de la combustión de los vegetales. Estas cenizas contienen carbonato y fosfatos de cal y de magnesia, sulfato de potasa, cloruros de potasio y de sodio, carbonatos de potasa y de soda, sílice, óxidos de hierro y de manganeso y carbón.

La *turba*, abundante en las altiplanicies de los Andes, por ejemplo en el valle de Pamplona, es otro abono orgánico importante.

Las sales de potasa y de soda (los carbonatos y sulfatos), son elementos importantísimos para la vegetación, especialmente las sales de potasa; la viña necesita, por ejemplo, grandes cantidades de esta sustancia para elaborar el *bitartrato de potasa* contenido en las uvas.

El *hierro* como abono, debe emplearse en la forma de sulfato; obra químicamente procurando la conservación de las sales amoniacales de los abonos animales.

Los abonos animales son: los animales muertos una vez terminada la descomposición al abrigo del aire; los excrementos animales ó guanos, y los huesos calcinados. Los mamíferos y los peces son los preferidos como abonos.

Por último, los depósitos de excrementos humanos se hacen inofensivos para la salud pública de las poblaciones, y á la vez se utilizan como abonos orgánicos diluyendo en agua los depósitos y mezclando á éstos soluciones concentradas de sulfato de hierro ó de zinc, ó de cloruro de zinc; los compuestos amoniacales fétidos y volátiles se transforman en sulfatos ó clorhidratos de amoníaco inodoros, solubles, y el hierro ó el zinc forman nuevas sales fijas.

Vegetación y naturaleza del suelo.

Los terrenos, no siendo estériles, están cubiertos de una capa vegetal sensiblemente uniforme, pero que en realidad varía de composición química según el piso geológico que le sirva de apoyo. En unos suelos predomina la calcárea, variable también según la edad geognóstica; en otros las diversas areniscas; en otros las arcillas, el hierro, el azufre, etc. Pues bien, á medida que varía el suelo varía también la vegetación, en igualdad de condiciones de temperatura, así por ejemplo, los *helechos*, *melastomáceas*, *piperáceas*, *labiadas* y *gramíneas*, etc., se diferencian notablemente en las cordilleras oriental, central y occidental de Colombia. Las *palmeras* son diferentes en las varias regiones de la República, lo mismo que las *lobeliáceas* y muchos árboles; las plantas de adorno como las *gesnerias*, *aroideas* y *orquidáceas*, varían completamente entre la Sierra de Santa Marta, Santander, Antioquia, Cundinamarca y Cauca.

En los terrenos arcillosos de las tierras frías y pobres de cal, crecen difícilmente las gramíneas y en su lugar se desarrollan vigorosamente los *chites* (hipericum) de la Sabana de Bogotá. Es imposible extirpar estas plantas mientras no se vigorice el terreno con cal; puede usarse la mezcla de cal y alquitrán que resulta de la epuración del gas del alumbrado, para lo cual basta poner una pequeña cantidad al pie de los *chites* ó *hipericum;* con este procedimiento se secan los chitales por sí solos, y sus restos contribuyen al abono de los terrenos, desarrollándose en su lugar las gramíneas.

El señor Legendre-Décluy ha recogido tierras del Amazonas, del Orinoco y de sus afluentes principales, y han dado por análisis los resultados siguientes: 1º tierras arcillosas con restos de raíces y hojas; 2º tierras arenosas y arcillosas con restos vegetales; y 3º tierras compuestas de capas alternativas de arena y hojas; estas

tierras son todas muy fértiles, ricas en feldespato y contienen poca cal. (Boussingault, agronomía y química agrícola, etc. París, 1861).

Las cimas de la Cordillera central y las del Sur del Cauca contienen terrenos volcánicos, siempre fertilizadores, y dicha Cordillera deja como despojos de sus rocas, de las traquitas especialmente, potasa, soda, sílice, calcárea, magnesia y fosfatos. Estas tierras obran sobre la vegetación de un modo distinto que las areniscas de la cordillera oriental. Algunos kaolines tienen fósforo, y los trabajos recientes de análisis han demostrado que hay *fosfatos* en todas las rocas volcánicas, en las traquitas y los basaltos en forma de fosfato de cal (dolerita), y fosfato de hierro (vivianita). Existen también pequeños filones de *apatita* en el granito, el gneis, y los esquistos talcoso y micáceo. Sin duda debido á estos elementos tienen estos terrenos una gran fecundidad. Los volcanes de los Andes no tienen lava ni hay vestigios de ella en las cordilleras volcánicas (Boussingault, La Condamine).

Según Goeze, los bosques prosperan mejor sobre el granito, el gneis y las areniscas; los matorrales y prados naturales por lo común sobre suelo pizarroso, y los campos de maleza y bosquecillos (*catingas* en el Brasil), en las calizas.

OBRAS QUE SE HAN CONSULTADO PARA LA PREPARACIÓN DE ESTA FLORA

La Flora Americana. Conferencia en el Ateneo de Madrid. 1892.
Origine des plantes cultivées par Alph de Caudalle. París. 1883.
Grosourdy. El Médico botánico, en 4 vol. París, 1864.
Anuario de Medicina y Cirugía. Madrid. 20 vol.
Fonssagrives. Tratado de Materia médica. Madrid. 1884.
H. Bocquillon Limousin. Formulaire des Méd. nouv. et des Medicam. nouv. París. 1893, etc.
Les nouveaux rémedes par G. Bardet et Delpech. Journal.
Fourmulaire des nouv. rém. Doctor G. Bardet. París. 4 vol.
Cours élémentaire de Botanique par D. Cauvet. París. 1879.
Germain de Saint Pierre. Dictionaire de Botanique. París. 1870
La Creación. Historia natural por el doctor D. Juan Vilanova y Piera. Barcelona. 1876. 8 vol.
Los Tres reinos de la naturaleza, etc. Madrid. 1852. 9 vol.
Les Fougères etc. par E. Roze. París. 1868.
Les Champignons par A. Acloque. París. 1892.
Ann. Sc. nat. ser. 4. etc. París.
Ann. de Chimie et de Phisique. 2ª serie. París.
Agronomie, chimiae agricole et physiologie par M. Boussingault. París. 1878.
Karsten Specimina select. Florae Columb. Berlín.
Crytogamae vasculares quitenses, etc. Auctore A. Sodiro, S. J.
Flore des serres et des jardins de l'Europe. Decaisne et L. Van Houtte, Gand. (Belgique). 18 vol.
Monographiae phanerogamarum prodromi, etc. auctoribus Alph. et C. De Candolle aliisque batanicis. París. 10 vol.
Synopsis plantarum etc. Kunth. París. 4 vol.
Geologische studien in der Republik Colombia. Petrographie. Die vulkanischen Gesteine bearbeitet von R. Küch. Berlín. 2 vol.
Cassell's Popular gardening. Edited by D. T. Fish. London. 1893. 4 vol.
Transactions of Congress of American Physicians and Surgeons. 1888.
Deutsch Medicinische Wochenschrift. 1885. Berlín.
Hérail et Bonnet. Botanique médicale et pharmaceutique. París. 1891.
Dujardin Beaumetz. Las plantas medicinales. París.
General T. C. de Mosquera. Memoria sobre la Geografía de la Nueva Granada.
Vergara y Velasco. Geografía de Colombia.
Transactions of the first Pan-american medical Congress held in the city of Washington. D. C. U. S. A. 1895. 3 vol.

Plumier. Plantarum americanarum.
Jacquin Select. stirp. americ.
Jacquin Icones plantar, rarior.
Carlos Cuervo M. Prehistoria y Viajes, y Tratado elemental de Botánica. Bogotá.
M. M. Quijano. Historia abreviada de algunos vegetales. Bogotá. 1857.
Revista Médica de Bogotá.
Anales de la Academia de Medicina de Medellín.
Boletín de la Sociedad de Medicina del Cauca.
Repertorio de Medicina y Farmacia. Publicación de Garcia Medina & C.
Gaceta Médica de la Sociedad de Medicina y Ciencias naturales de Bolívar.
Hooker. Icones plantarum. Vol. 1–17. London.
Planchon et Triana. Memoire sur la famille des Guttiféres. París. 1862.
Triana et Planchon. Prodromus Florae Novo-granatensis. París. 1862. 3 vol.
Les Mélastomacées par le Dr. J. Triana. London. 1871.
Nuevos géneros y especies de plantas para la Flora Neo-garnadina por José J. Triana. Bogotá. 1854.
Sur les écorces des quinquina cuprea par M. Arnaud.
Le Quinquina cuprea par J. Triana.
Catalogue de l'exposition botanique de M. José Triana. París. 1867.
Choix de plantes de la Nouvelle-Grenade, par Joseph Triana. París. 1858.
Ensayo de Filología colombiana, por Francisco Bayón. Bogotá.
Chloris andina. Essai d'une Flore, etc. par H. A. Weddell. París. 1857. 2 vol.
Ruiz y Pavón. Flora del Perú y Chile.
Martius. Flora del Brasil.
Aublet. Flora de las Guayanas.
Estudio sobre las quinas de los Estados Unidos de Colombia, por Nicolás Osorio. Bogotá. 1874.
Memoria sobre las minas de La Plata del Líbano, por F. Pereira. Anales de Ingeniería. Bogotá.



PARTE PRIMERA

Criptógamas.

LICOPODIÁCEAS

Familia de plantas herbáceas y rastreras, terrestres, pocas veves epífitas, abundantes en la región de los Andes, superior á 2,600 metros, es decir, en las tierras muy frías. Llevan los nombres vulgares, generalmente, de *colchón de pobre*, en Antioquia, *cacho de venado*, en Bogotá, y *caminadera* en otros lugares de Colombia.

De las 28 especies de *licopodios* conocidos en Colombia, son dignas de estudio, por el punto de vista terapéutico, las dos siguientes:

1ª *Lycopodium saururus*. Lam.

Syn. *L. crassum*. HBK.; *Piligan*. Farm. francesa, *queue de lézard*. Hook & Grew; (Sodiro, S. J. cryptogamae vasculares quitenses).

Licopodio de tallo postrado, robusto, hojoso, repetidas veces dicótomo; ramos fértiles erguidos, rígidos, de 15 á 30 centímetros de largo y 10 á 15 milímetros de grueso; 3, raramente dicótomos; ramos paralelos, obtusos en el ápice; hojas lineares lanceoladitas, rígidas, mucronadas en el ápice, algo callosas en el borde; más ó menos coloreadas, especialmente en la mitad superior; densamente empizarradas en 16 series espiralmente torcidas; esporangios colocados en las axilas de las hojas de los ramos superiores, orbicular-arriñonados profundamente escotados en la base.

Crece en los páramos de Bogotá y de la cordillera central, del Ruiz, etc., Ecuador, Perú y Bolivia.

Adrian y Bardet han sacado de este *licopodio* un alcaloide que han llamado *piliganina*, análogo á la *licopodina* del *Lycopodium Selago* Spring. del Ecuador, y de otras especies.

La piliganina es á la vez convulsiva y emética. En algunas localidades se emplea este licopodio en infusión como vomitivo, en el embarazo gástrico y en las fiebres palúdicas. La piliganina es emeto catártico, tóxico en alto grado; disminuye las funciones respiratorias. El *clorhidrato de piliganina* se puede usar, con gran prudencia, contra el asma esencial y como tenífugo á la dosis de un centigramo diario.

(Bardet et Delpech nouv. rem. 1886, 272, 324, 338.

2ª *Lycopodium clavatum*. L.

Especie polimorfa que produce numerosas variedades; se encuentra en los Andes intertropicales, entre 1,600 y 2,900 metros de altura sobre el nivel del mar.

Licopodio terrestre, sarmentoso, de varios metros de largo, radicante, 3–4 veces dicótomo; hojas oblicuas é irregularmente verticiladas, erguidas, á veces reflejas, arqueadas, aleznadas, verdes, largas, de 1 centímetro ó más, enteras ó denticuladas, prolongadas en cúspide piliforme; espigas pedunculadas, cilíndricas, indivisas ó bifurcadas, de 4 á 6 centímetros de largos; brácteas, oval–lanceoladas, peltadas, acuminadas, irregularmente dentadas.

Esta planta tiene aplicaciones en las enfermedades de las vías respiratorias, en la hipertrofia y en la inercia de los intestinos con estreñimientos tenaces.

Las que se encuentran á mayor altura en Colombia son el *L. polycladum* á 3,800 metros, y el *L. atenuatum* á más de 4,000 metros, en el Cauca.

Los licopodios son plantas generalmente diuréticas, emenagogas y útiles en las congestiones del hígado; los esporos se emplean exteriormente en los intértrigos, erisipelas, el eczema y otras dermatosis.

SELAGINELAS

(1) Son plantas cercanas botánicamente á los licopodios: muscoides, herbáceas, radicantes, rastreras y algunas trepadoras, dicótomas, planas, simulando una especie de fronda de helechos. Son plantas de adorno, de pocas virtudes medicinales, empleadas á veces con el nombre común de *doradillas* en algunas afecciones del hígado que no podemos precisar.

HELECHOS

Criptógamas vasculares, herbáceas ó arborescentes, tienen un tallo poco ó nada ramificado que arranca de un rizoma, el que, á su vez, tiene bajo su dependencia las raíces; las hojas ó frondas afectan formas muy diversas: asentadas ó pecioladas, formando abanicos elegantes. Se reproducen por botones ó yemas adventicias, ó por esporos colocados en esporangios que á modo de botoncitos de color de ocre se hallan adheridos en la parte inferior de las frondas, y cuya forma y disposición sirven de fundamento para clasificar las especies de esta familia.

De los muchos helechos que hay en Colombia, clasificados en 30 géneros, los importantes en la medicina son estos:

Polypodium. *Rizoma*, por lo común epigeo, más ó menos rastrero, nunca arborescente; estípites continuos ó articulados en la

(1) Nos limitamos á descripciones compendiadas, y apenas las indispensables para las plantas cuya importancia terapéutica lo necesite. En los volúmenes siguientes irán las descripciones completas de los géneros y de la mayor parte de las especies de nuestra Flora.

base ; *frondas* muy variables en la estructura, consistencia, tamaño, división, etc.

P. friedrichsthalianum. Kunze. Crece en la América Central y en Panamá sobre algunos árboles. Goza de reputación este helecho como antídoto infalible en las mordeduras de las culebras venenosas ; lo toman en infusión caliente. El Profesor Liebreich ha dado sobre esta planta un informe favorable, después de dos años de experimentos. El doctor Polakowsy lo recomienda también como antisifilítico (Bardet). Tiene esta droga un olor agradable que persiste en el extracto acuoso (Dujard. Beaumetz).

P. adiantiforme. Forster, helecho de Colombia y Venezuela, conocido con el nombre vulgar de *calaguala.*

Syn. *Aspidium capense.* Swartz.

Tectaria calaguala. Cavan.

Polyp. argentatum. Jacq. Frondas glabras, deltóideas, tripennadas; pennulas, oblongo lanceoladas, acuminadas, pinnatifidas, carenadas en la base con segmentos obtusamente dentados. Soros grandes, indusio reniforme. Se ha empleado con éxito contra los accidentes secundarios y terciarios de la sífilis, en tintura ó extracto acuoso. La infusión calma los dolores osteocopos (Bocq. Limousin), pero el tratamiento debe continuarse por uno o dos meses.

P. filix mas. L.

Syn. *Aspidium filix mas.* Swartz, llamado vulgarmente *helecho macho.*

Planta cosmopolita, de frondas sub-bipennadas, agudas ; pennulas numerosas, acuminadas ; pennas oblongo-obtusas denticuladas, generalmante decurrentes sobre el raquis. Las frondas tienen un metro, más ó menos de altura, de color verde oscuro ; el caudex y el raquis cubiertos de abundantes escamas. Los soros son numerosos, reniformes, situados en la mitad inferior de las pennulas secundarias (Riviere). Contiene un principio activo : la *filicina*, tenífugo de primer orden.

Los *acrostichum*, como el *A. botryoides* de Antioquia (Gard. chron, XVI), contienen generalmente mannita, saponina y glicirrhicina, y los *adiantum* (vulg. *cilantrillos*, *cabellera de Venus*), tanino, ácido agállico, un principio amargo y un aceite volátil (Fonssagrives). Son expectorantes y béquicos poco importantes, como la *doradilla : acrostichum flavens* Swartz, de Ibagué y de otros lugares.

LÍQUENES

Entre los *líquenes* de Colombia hay pocos usados en terapéutica. El que se emplea en la curación de las aftas de los niños (sapitos en Santander], es el *Cladonia sanguinea* Mart.

Casi todas las especies de esta familia viven sobre los troncos de los árboles y contienen una gran cantidad de oxalato de cal. Los

géneros *variolaria*, *lichen* y *lecanora* producen diversas sustancias tintóreas.

HONGOS

Son vegetales criptógamos desprovistos de hojas, ordinariamente parásitos de otras plantas, ó de la organización animal, y en este caso se llaman *microbios;* estos pequeñísimos seres son vegetales, según conclusiones químicas y fisiológicas establecidas por Davaine y Cohn.

La familia de los hongos se divide en tres clases: los *himenomicetos* con esporos exteriores libres; los *gasteromicetos* con los esporos contenidos en un receptáculo común, y los hongos patológicos. Los hay fosforescentes como algunos Agaricos en ciertas condiciones de desarrollo; otros atacan las raíces de los árboles y de los arbustos cultivados haciéndolos perecer rápidamente, tal es el género *rhizophila* entre las Mucedíneas. El color verde de la Chilca es producido por el *dothidea tinctoria*, hongo parásito que cubre, á manera de un polvo negro, las hojas y los tallos de aquella compuesta; otros atacan al trigo, al maíz, á las papas, etc., produciendo las enfermedades llamadas *polvillo*, *peladera*, *mancha*, etc.

El *lycoperdon pyriforme* Pers. y la *bovista fusca* Lev., vulgarmente pedos de bruja ó de chulo, se pueden emplear como anestésicos respirando su polvo, y exteriormente como hemostáticos. Estos hongos se encuentran sobre el suelo en las tierras frías.

Hay muchos hongos venenosos, y otros comestibles como algunos *boletus*, orejas de palo vulgarmente., *agaricus* y la *clavaria quindiuensis*. (En la mediación á 2,200 m.) Los que pueden emplearse como alimenticios son de olor agradable y se desecan al envejecer; los venenosos son generalmente viscosos, de olor repugnante y manan un jugo fétido en el cual se disuelven ellos mismos.

HEPÁTICAS

Son plantas verdosas, acrógenas, provistas de órganos reproductores separados, muy delicadas y que habitan ordinariamente en los lugares húmedos y sombríos. Pocas especies de esta familia tienen importancia terapéutica, fuera de la *Marchantia polymorpha* L., planta que crece en los bordes de los arroyos, fuentes y pozos, en donde forma expansiones de color verde con fibras de color pardo por debajo; el receptáculo femenino tiene diez divisiones, con los lóbulos lineares; el masculino ocho, con los lóbulos redondeados. Se encuentra este especie en Bogotá y en otras tierras frías de Colombia, en Europa, etc. Puede emplearse para combatir los cálculos de la vejiga, como diurética, y según Germain de Saint Pierre, en las enfermedades del hígado.

EQUISETÁCEAS

Esta familia comprende únicamente el género *equisetum* L., cuyas especies *E. bogotense*, *E. giganteum* y *E. ramosissimum* se encuentran en Colombia. La primera en Bogotá, Pamplona, el Quindío, etc., á 2,700 m.; la segunda, en el camino de Pamplona á Cúcuta, y la tercera en el Cauca. La primera tiene los tallos fértiles iguales á los estériles, delgados y á veces decumbentes; espigas obtusas pedunculadas; ramos 4–6 angulados, esparcidos, nunca verticilados (Sodiro).

Llevan el nombre vulgar de *canutillo* y son útiles, según Grosourdy, para curar las hemorragias capilares, las disenterías y la caída del cabello.

Las equisetáceas son en lo general plantas humildes, aunque el *giganteum* pasa de dos metros de altura. Todas encierran bastante sílice en su epidermis, como las gramíneas.

PARTE SEGUNDA

Dicotiledóneas.

LEGUMINOSAS

Esta familia comprende árboles, arbustos y yerbas de todas dimensiones; las hojas generalmente compuestas pennadas y con estípulas las flores ordinariamente hermafroditas é irregulares, polipétalas y de 10 estambres *mono* ó *dia–delfos*. El fruto es casi siempre una vaina ó legumbre, dehiscente ó indehiscente. Esta gran familia se divide en cuatro subfamilias, á saber: *Papilionáceas*, *Cesalpinias*, *Swartzias* y *Mimoseas*, y contiene más de quinientas especies conocidas en nuestra Flora, de las cuales mencionaremos las más eminentes por sus virtudes medicinales:

Abrus precatorius L., bejuco llamado *pionía* en Cundinamarca, *chochito de indio* en Antioquia, *jequiriti* en Terapéutica, *peronilla* en la Costa Atlántica.

Es un arbusto voluble, originario de Asia, de flores papilionáceas y en racimos; las hojas tienen 15 pares de foliolos generalmente. Todas las partes de este bejuco se emplean contra la tos y la bronquitis. Las semillas en maceración en el agua constituyen un remedio para la curación de diferentes oftalmías. (*Journ. de Therap.*) Se emplean también en la conjuntivitis granulosa, con hipertrofia papilar especialmente, en solución al 1 por 100 en agua caliente y filtrada, trituradas previamente las semillas. El jequiriti (*Anuario*

de Med. y Cir.) debe sus propiedades á la *abrina*, sustancia albuminoidea muy venenosa, que pertenece á los fermentos solubles y se presenta bajo la forma de un polvo pardo amarillento soluble en el agua. Bardet (*Nouveaux remedes* 1897) considera esta materia albuminoidea químicamente como una *jequirityzimasa* (Chemistry organic by Bloxam &). Fonssagrives y otros químicos opinan que el jequiriti debe su acción medicinal no á un principio tóxico determinado, sino á ciertos *baccilos* cuyos gérmenes encierran los granos ó semillas, y que se desarrollan y pululan al contacto del agua. Los mencionados microbios parece que encuentran en el organismo de los animales de sangre fría un medio favorable á su multiplicación, de tal manera que los batracios son los animales que deben emplearse en estos experimentos. Según Cornil y Berlioz, las inyecciones hipodérmicas de 1 á 2 centímetros cúbicos de la maceración de 32 gramos de semillas en 500 de agua, mata los conejos en el espacio de 3 á 5 días, presentando estos animales, además, equimosis y una considerable hipertrofia de las glándulas de Peyero, pudiendo demostrarse á la vez la existencia de *bacilus* en la cavidad del peritoneo.

Erythrina coralodendron L.—Arbolillo de tallo subespinoso, de peciolos inermes; las flores son papilionáceas. Es planta de la América tropical. Según Vilanova y Piera, las flores son pectorales, y las raíces sudoríficas. Encierra (Bardet, *Nuevos remedios*) en la madera un alcaloide narcótico que obra sobre el sistema nervioso central, sin alterar la excitabilidad motriz ni la contractilidad muscular; dicho alcaloide ha sido llamado *erythrocoraloidina*.

El extracto de este arbolillo es hipnótico y sedativo; muy útil en la locura con agitación é insomnio, pues proporciona á los enfermos un sueño tranquilo y reparador; los ensayos clínicos y estudios experimentales enseñan que en estos casos se puede usar el extracto á la dosis de 0.50 centígramos, dos ó tres veces por la noche; también obra esta droga como diurética y purgante, y sirve para neutralizar los efectos tóxicos de la estricnina.

La *erythr. rubrinervia* HBK., vulgarmente *chochos colorados*, goza de propiedades semejantes, así como la *E. umbrosa*, llamado este árbol: *anaco*, en el Socorro; *cámbulo*, en Cundinamarca y el Tolima; *búcare*, en el Magdalena; *barbabusco*, en Ocaña; *ceibo*, en Cúcuta, y *písamo*, en Antioquia y Cauca.

Las tres especies anteriores gozan (*Journ. de Ther.*) de las mismas propiedades medicinales y producen los mismos efectos fisiológicos. Con el liber de la corteza se prepara un extracto, tintura ó jarabe, y la decocción para usos externos.

Los interesantes resultados obtenidos por el doctor Bochefontaine, al practicar el estudio fisiológico de estas plantas, animaron á Rey á ensayarlas en los casos de insomnio y agitación arriba mencionados.

El extracto fluido de las *erythrinas* se preconiza para muchas afecciones, como insomnio, tos, asma, coqueluche, neuralgias histéricas, hepatitis crónicas é infartos del hígado. El Anuario de Medicina y Cirugía de Madrid (1884) habla de sus buenos efectos en la elefantíasis de los árabes. Los doctores Caminhoa, D'Azevedo y otros, del Brasil, han empleado esta sustancia como sedante del sistema nervioso, é hipnótico.

Según el doctor Costa, del Brasil, el extracto á la dosis de 0.40 á 0.50 centigramos no altera la temperatura ni la respiración, pero es menor la impulsión cardíaca y hay adormecimiento de la sensibilidad para el dolor; cuando no se produce el sueño, hay siempre un estado de calma y de bienestar para los enfermos; cuando se produce es sin agitación, y está seguido de un despertar fácil y tranquilo como después del sueño normal. No ejerce acción hipnótica en los adultos á la dosis de 0.10 á 0.20 centigramos.

En ciertas personas hay vómitos consecutivos á la administración de esta sustancia. El doctor Freire manifiesta que las semillas del E. coralodendron son venenosas, convulsionantes y estupefacientes.

Dolichos urens L. (Mucuna urens D. C. mucuna mutisiana).— Este bejuco lleva generalmente el nombre de *ojo de venado*, *ojo de buey; pica-pica* en Cúcuta, etc.

Es planta voluble con flores amarillentas manchadas de púrpura, dispuestas en largos racimos; la vaina tiene de 10 á 15 centímetros de longitud y de 5 á 6 de anchura, comprimida, é hinchada donde se encuentran las semillas, doblada y cubierta de pelos caducos, rojizos, ásperos y urticantes, que provocan en la piel una rascazón muy viva; las semillas son córneas, redondas, aplanadas, de color ocre oscuro y rodeadas en los dos tercios de su circunferencia por una banda negra; estas semillas se llaman *ojos de venado*, y son tenidas por agentes específicos para curar las hemorroides con sólo cargarlas uno consigo; la decocción de la planta entera sí es eficaz, en baños de asiento, para corregir esta molesta enfermedad, y la tintura tomada interiormente, pues obra de un modo especial sobre la circulación venosa, como el *hamamelis virginica* y el castaño de la India. Los pelos que cubren las vainas se trituran y mezclan con almíbar (0.05 centigramos) para tomarlos como vermicidas. Se encuentra esta preciosa planta en todas las tierras templadas, de 1,000 á 2,000 metros especialmente, y no debe confundirse con el *dolichos pruriens L.* (mucua pruriens D. C.), que es planta de flores rojizas, vainas pequeñas indehiscentes, de la longitud y grosor del dedo pequeño, recurvadas en S. y cubiertas también de pelos urticantes como los de la especie anterior. Este bejuco está diseminado por Asia, Oceanía y las Antillas.

Calliandra clavellina Krst.—Arbol de la clase de las mimoseas, que se encuentra al Norte de Santander; se llama *clavellina* en Oca-

ña, *carbonero* en Medellín. Le viene el nombre genérico á esta planta de dos palabras griegas que significan *hermosos estambres.* Las calliandras son árboles parecidos á los guamos ó *ingas*, y producen el *Pambotano*, agente terapéutico de medicina mexicana; dicha sustancia se extrae de la corteza de la raíz de estas plantas y se emplea para tratar el paludismo crónico. Contiene el *Pambotano* un glucosido, un aceite esencial y otro saponificable, materia cerea y dos taninos: uno que precipita en negro las sales de hierro, y otro en verde oscuro. Sin embargo, como este agente no mata el microbio de Laveran, su acción febrífuga no es permanente. Más eficaz es la de varios guamos que tienen las hojas febrífugas y astringentes en alto grado.

Brownea grandiceps Jacq.—Arbol pequeño, sin espinas, de madera amarillosa, muy dura, como la de casi todos los árboles de esta familia; las flores, de color rojo naranjado, están reunidas en pseudo-capítulos grandes, muy hermosos, con bracteas.

Este árbol es conocido en todo el bajo Magdalena, en Ocaña y en otros lugares de la República de Colombia, y lo llaman *palo de cruz*, *ariza* y *roso de monte.*

Las flores en infusión son laxantes. Pasa por uno de los mejores hemostáticos, pero la única propiedad terapéutica comprobada de esta especie y de las otras del género es que sus semillas son afrodisíacas.

Myroxilum peruiferum.—Mutis (myrospermum pedicellatum Lamk) y algunas variedades. Arbol llamado *tache* en el Cauca, y que produce el *bálsamo del Perú* (Kunth); se encuentra igualmente en el bajo Magdalena; tiene las hojas coriáceas y persistentes; legumbre indehiscente. Contiene una resina insoluble en el sulfuro de carbono, que constituye próximamente el 35 por 100 de su peso, y una sustancia líquida, de olor muy suave y aromático, denominada *cinameina* ó *cinamato-benzoilico.* (Fonssagrives).

Esta sustancia balsámica tiene numerosas aplicaciones terapéuticas: es poderoso antiséptico, y especialmente activo contra el bacilo del cólera. En Viena lo han empleado en inyecciones en la tuberculosis, ya sean los tubérculos torácicos ó abdominales (Bardet). Ha sido empleado con buen éxito por el doctor W. Ebstein, de Alemania, en el tratamiento local de la ozena: por varios días se barniza el interior de la nariz con el bálsamo, y se deja en las partes interiores de este órgano un tapón empapado en dicha sustancia.

Desde 1880 era usado contra la sarna, y en 1888 publicó Rosemberg los brillantes resultados que había obtenido con esta droga en la leucoplasia; posteriormente Landerer ha tenido la felicidad de señalar la acción enérgica de las inyecciones de bálsamo del Perú en la tuberculosis. En este caso se cree (*Pharm. Ztng.* 1889) que su acción no es debida tanto al poder microbicida de que está

dotado el bálsamo, cuanto al poder destructor de las ptomainas producidas por los microbios.

Toluifera balsamum.—*Bálsamo de Tolú.*—Arbol de Colombia y de otros lugares de la América intertropical; su tronco es recto y pasa de 20 metros de altura; tiene las hojas compuestas imparipinadas; las flores forman racimos axilares; el fruto es una legumbre con una sola semilla. El bálsamo mana de las incisiones hechas en la corteza del árbol, y se endurece al contacto del aire, pero se ablanda con el calor; tiene olor suave y aromático. Se usa en terapéutica para combatir las bronquitis crónicas.

Dipteris odorata Willd.—Es un árbol de la región septentrional de la América del Sur, tiene las hojas alternas, el peciolo marginado y las hojuelas también alternas. Las flores son papilionáceas. Las semillas, conocidas con el nombre de *tonka* ó *sarrapia*, son muy aromáticas, contenida cada una en un fruto drupáceo ovoide, monospermo é indehiscente. Se usan en perfumería.

Debe la *tonka* su aroma á una sustancia cristalizable que, según las investigaciones de Quibourt y otros, es diferente del ácido benzoico; constituye un principio especial llamado *cumarina*, obtenido recientemente por síntesis. La cumarina se encuentra asociada en la sarrapia á un aceite volátil, á un aceite graso y al ácido benzoico.

Estas semillas, además de ser perfume, son tóxicas y gozan, según Fonssagrives, de propiedades estimulantes y antiespasmódicas. La tintura es de efecto medicinal, recomendable en los casos de debilidad notable con somnolencia, vértigos y náuseas.

En Colombia se encuentra este árbol hacia la región del Orinoco y en los Departamentos de Magdalena, Bolívar y Santander.

Anda, Brasiliensis, árbol elegante de buena madera; la corteza macerada en el agua embriaga los peces; con dos semillas de este árbol mezcladas con anís y canela debidamente endulzadas, se prepara un purgante agradable aun para las mujeres en cinta [Pis. et Marcgr. H. N. Bras.]

Cassia.—Este género encierra plantas generalmente purgantes, árboles ó arbustos; muchas son apenas laxantes, algunas febrífugas, y otras empleadas en las dispepsias.

Son plantas de flores amarillas, patentes y caducas; el cáliz es 5–fillo é irregular; la corola pentapétala, rosácea, más ó menos irregular, pétalos unguiculados; diez estambres desiguales con los filamentos libres; las anteras biloculares, un estilo y estigma sencillo; la legumbre multilocular aplanada, cilíndrica ó alada, conteniendo á veces una pulpa laxante. Las hojas son alternas, estipuladas y paripinadas.

Cassia brasiliana Lamk. [cathartocarpus brasiliànus Jacq].—Se encuentra entre Turbaco y Cartagena [Kunth] y en muchos otros lugares de Colombia y de la América intertropical. Las hojas de este árbol tienen de diez á veinte pares de hojuelas tomentosas en

la cara inferior. Se llama *cañafístula gruesa* por sus frutos; la pulpa es laxante. De propiedades semejantes gozan las especies siguientes:

Cassia moschata [Kunth] del bajo Magdalena; *pequeña cañafístula* de América. [Fonssagrives].

La pulpa de estas cañafístulas contiene azúcar, peptina, goma, materia extractiva amarga, glutina y una pequeña cantidad de un principio purgante análogo á la *catartina* del Sen. El extracto acuoso constituye un excelente purgante, de acción segura y suave, sin provocar perturbaciones orgánicas de ningún género. Es purgante propio de los niños y de las personas debilitadas. [Fonssagrives].

Cassia alata L. [cassia herpética Jacq.]—Este sub-arbusto es común en las Antillas y en el bajo Magdalena, desde el nivel del mar hasta 1,200 m. Se le llama *mocuteno* ó *hierba de playa* en el centro de Santander y *bajagua* ó *locutema* en Ocaña y Magdalena.

Tiene las hojas grandes, con ocho á doce pares de foliolos [Kunth] y el peciolo con un canal longitudinal; flores amarillas, patentes, en espiga erguida. Los estambres son diez, así: uno en forma de saeta; dos grandes, encorvados, de color amarillo de ocre; cuatro más pequeños, y tres más pequeños, de forma más irregular. Las legumbres son largas, de unos quince ó veinte centímetros y con dos expansiones aladas. Se aplica tópicamente con éxito contra algunas dermatosis; es, además, laxante ó purgante suave; las hojas contienen ácido crisofánico y chrysarobina, y su tintura pasa por diurética. [Bocquillon Limousin, form. *Les médic. nouv.*] El polvo de las hojas se usa en pomada contra los herpes, dartros, etc., y otras dermatosis agudas ó crónicas.

Cassia indecora Kunth.—Del Norte de Santander y de Venezuela, donde se llama vulgarmente *chiquichique*. Se emplea para combatir las fiebres biliosas. [*Trans. of the Pan-Amer. Med. c.*]

Cassia tomentosa Mutis [C. multiglandulosa Jacq.] De la sabana de Bogotá, vulgarmente *alcaparro*. Arbusto que se cubre de flores amarillas en la época de la inflorescencia; las hojas tienen seis pares de foliolos, á veces siete ú ocho sub-oblongos, agudos, tomentosos; las flores en racimos axilares; legumbres pequeñas, aplanadas, tomentosas. El cocimiento de esta planta se ha empleado con buen éxito en algunos casos de fiebre tifoidea y en las disenterías; sus efectos son más seguros asociada á la verbena.

Cassia occidentalis L.—Arbusto pequeño, el tallo es algo rojizo; la base de los peciolos tiene una glándula rojiza en forma de un botoncito, y las hojas se componen de cinco pares de foliolos, ordinariamente lanceolados, glabros y separados. Esta útil especie se llama *brusca* en Venezuela y en el Norte de Santander, *bicho* en Ocaña, *furrusca* en el Oriente de Cundinamarca [?] y *comida de murciélago* en Cumbitara y otros lugares del Cauca.

El cocimiento se emplea en la dismenorrea, cólicos uterinos y supresión de los loquios [*Transactions of the first Pan-American*



FLORA DE COLOMBIA

CENTROPOGON CHRYSOSTOMA



medical Congress. Washington, 1895, vol. 1], como que es efectivamente un tónico del útero. Los granos tostados á modo de café son empleados ventajosamente en las dispepsias de los artríticos, en el asma nerviosa y como emenagogos; en tintura gozan en alto grado de propiedades febrífugas y antiperiódicas, lo mismo el cocimiento de las hojas [Bocq. Limous]. M. Martineau ha preconizado esta planta como reconstituyente, antianémica y antidismenorreica, y en los sudores de los tísicos.

Las semillas han sido estudiadas por Heckel, Schlagdenhaufen y Clouet, y han encontrado, además del tanino y otros principios inmediatos, la *achrosina* [c^{11} H^{18} o^{8}].

Se emplean las siguientes dosis: sufusión de las semillas, 15 gramos por 250 de agua, dos ó tres veces al día; infusión [de café negro] tostadas las semillas; tintura hidroalcohólica de la planta y extracto acuoso. M. Natton ha preconizado un vino y un elíxir á la dosis de cuatro cucharadas de café por día.

Cassia macrophylla Kunth de la Costa atlántica.

Cassia speciosa Kunth del bajo Magdalena.

Cassia macrantha del Oriente de Cundinamarca.

Cassia stenocarpa, en Utica, vulgarmente *chilinchile*, y otras, llamadas *chilinchiles*, *hierba de gallinazo*, *frijolillo*, etc., contienen ácido catártico y son purgantes y febrífugas generalmente.

Hymenea.—Este género encierra unas pocas especies, que son grandes árboles de los climas ardientes de la América tropical; producen excelentes maderas en todos sentidos, conocidas con los nombres de *algarrobo*, *algarrobillo*, *nazareno*.

Hymenea curbaril L.—El extracto flúido de la corteza es astringente y sedativo arterial; se aplica ventajosamente en las hemoptisis, hematurias y disenterías, de 10 á 20 gotas del extracto; también es vermífugo. La resina se puede emplear en algunas afecciones pulmonares [Bocq. Limous].

Mimoseas Juss.—Esta subfamilia se compone de árboles, arbustos ó plantas herbáceas, frecuentemente espinosas, como lo es el grupo de las *acacias*. Flores polígamas en capítulo ó espiga, las hojas compuestas de muchos pares de pequeños foliolos que se juntan al contacto de cuerpos extraños, ó en la oscuridad, en algunas especies.

Son plantas de muchas virtudes terapéuticas y algunas suministran la sustancia conocida con el nombre de *goma arábiga*, que es un producto patológico vegetal, lo mismo que las gomas de otros árboles.

El doctor Beiferink, en un trabajo publicado por la Academia Real de Amsterdam en 1884, ha emitido la opinión de que la producción de la goma arábiga y otras, puede excitarse artificialmente, incrustando partecillas de goma en heridas artificiales practicadas en la corteza del respectivo árbol ó arbusto que deba producirla.

Como las heridas en la corteza de las acacias no son suficientes por sí solas para producir goma, ni se produce tampoco si en dichas heridas se incrustan partículas de goma que haya experimentado la acción prolongada del calor, cree dicho naturalista que la goma desarrolla una inflamación en la herida de la acacia, por el concurso de bacterias ó de otros organismos vivos que ella contiene.

El primer síntoma de la *gomosis* es la aparición de una mancha rojiza al rededor de la herida, debida, sin duda, á la formación de un pigmento en las células de la corteza.

La *Mimosa pudica* L. del bajo Magdalena, Ocaña, Cúcuta y otros lugares, y la

Mimosa somnians Willd. de Ibagué [Kunth] y muchos otros lugares de la República y de la América intertropical, son plantas llamadas vulgarmente *sensitivas*, cuyas raíces son irritantes y aun tóxicas á altas dosis; las semillas constituyen un buen emético; la infusión de las hojas es un tónico amargo importante. Las acacias y mimoseas son generalmente astringentes y se pueden emplear para llenar indicaciones terapéuticas á este respecto. [Dujard. Beaum].

La *Mimosa flexuosa*, llamada *pelá* en el Tolima, y *aromo* en el Cauca; la *Acacia foetida* del Cauca, llamada *hedionda*, la *Acacia cinerea*, vulgarmente *cují* en Cúcuta, y otras especies conocidas en el país con los nombres vulgares de *espino redondo*, *cují cimarrón*, *uña de cabra*, *panelo* ó *rasga–rasga*, etc., obran de un modo notable sobre el sistema circulatorio y nervioso; tienen virtudes eficaces en las fiebres perniciosas, en la malaria crónica, en el artritismo y en las neuralgias acompañadas de fiebre é hiperestesia; la corteza es generalmente tenífuga y de sabor agradable.

La más importante de las mimoseas es el *Stryphnodendron poliphyllum* Mart. [Fl. Br.], arbolillo inerme de la América intertropical, de la serie de las *adenanthereas*.

La corteza es hemostática, se conoce en la farmacia francesa con el nombre de *cortex adstringens*. Contiene, según Peckolt, un tanino que precipita en verde las sales de hierro.

El doctor Peixoto del Brasil prescribe esta corteza en la leucorrea y en las hemorragias *post partum* [obrando como el árnica y el cáñamo indio] interiormente, y al exterior en las epistaxis y para la curación de algunas úlceras indolentes inveteradas.

Caulotretus Endl. gén. 6789.

Caulotretus vestita [Triana].—Sub–arbusto de los climas calientes, llamado *bejuco cadeno*, y *cadenillo* en Ocaña; es antidisentérico, según Triana.

Bauhinia L.—Este género se compone de árboles ó arbustos de los climas ardientes, inermes, con hojas alternas, más ó menos profundamente bilobadas; tienen dos estípulas en la base del peciolo; las flores son blancas ó rojizas, en racimos axilares ó termina-

les. Las especies de este género se llaman vulgarmente *pata de vaca* en Barranquilla, y tienen las flores laxantes y carminativas.

Dalea Richard.—De este género hay unas cuatro especies en Colombia (Triana). Las más conocidas son: la *Dalea mutisii* Kunth (galega caerulea, Mutis), llamada *chiripique* en Bogotá; y la *Dalea astragalina* del Cauca, conocida con el nombre vulgar de *Pispura* (Kunth). Indicadas en tintura ó cocimiento en la atrepsia de los niños.

Psoralea mutisii Kunth, vulgarmente *ruchica* en Bogotá, y *P. glandulosa*, vulgarmente *culen* en el Cauca, son estomacales y vulnerarias.

Indigofera tinctoria, vulgarmente *añil*, y la *I. polyphylla* de Ibagué, vulgarmente *añil cimarrón*, son plantas emenagogas; producen el tinte azul conocido en el comercio y tienen además las hojas purgantes y la raíz vermífuga.

Tephrosia senna HBK., vulgarmente *sen* en el Sur del Cauca.

Tephrosia toxicaria Pers., vulgarmente *barbasco* en las tierras calientes. Son plantas drásticas y venenosas; las ramas jóvenes y frescas, puestas en el agua, matan á los pescados. Como tónicas del corazón se han indicado para reemplazar á la digital. La última especie es tintorial y produce un hermoso color azul.

Los *desmodium* son varias especies muy comunes en nuestra Flora y son plantas humildes conocidas con los nombres de *cadillo* y *amor seco*. No tienen propiedades notables terapéuticas; el doctor García, del Cauca, menciona, sin embargo, como alexifármaco á un *desmodium* de aquel Departamento. Generalmente son apenas astringentes. (D. tortuosum DC.).

Lonchocarpus macrophyllus HBK.—Habita en las riberas del bajo Magdalena; las hojas son irritantes y vomitivas, como las del *L. latifolius*, y se emplean para embriagar á los peces.

Sophora glicinoides, vulgarmente llamada *barbasco*, goza de propiedades terapéuticas poco estudiadas.

Coulteria tinctoria HBK.—Es planta medicinal conocida con los nombres de *dividivi* y *brasil* en Santander, Cundinamarca y el Cauca. La maceración de las legumbres en agua caliente se puede aplicar para curar eficazmente las uñas encarnadas de los pies.

No debe confundirse esta especie con el *dividivi* de la Costa atlántica y del bajo Magdalena (*Caesalpinia coriaria* Willd).

Caesalpinia bonducella Flem.— En el Departamento del Magdalena. Sus semillas encierran una resina llamada *bonducina;* mezclada con aceite de ricino, se emplea para curar el hidrocele, aunque su acción no es tan eficaz como la de la tintura de percloruro de hierro debilitado en agua.

Inga. Willd. Las especies se emplean como astringentes y febrífugas. La *inga ornata*, Kunth, la *inga lucida* y la *inga sapida*, tienen los frutos comestibles; la *inga salutaris*, Kunth, entre Tur-

baco y Cartagena, es diurética y la corteza se emplea contra la hidropesía; se llaman vulgarmente *guamos*.

ROSÁCEAS

Esta familia comprende árboles, arbustos y yerbas de hojas sencillas, enteras ó compuestas, generalmente estipuladas; las flores son regulares, hermafroditas; ordinariamente de cinco pétalos libres en prefloración imbricada; estambres indefinidos. Ofrece esta familia una gran semejanza con las leguminosas.

Muchas de sus especies útiles nos han venido del Antiguo Continente, como las fresas (*fragaria vesca*), el durazno (*Persica vulgaris*), la manzana (*pyrus malus*), las rosas y probablemente nuestros cerezos (*cerasus amygdalifolia*, Tr.)

De nuestra Flora hay pocas especies, en esta familia, de propiedades terapéuticas bien comprobadas:

Margyricarpus setosus R. et P.—Vulgarmente *cansacerro* en Túquerres, y *nigua* en Bogotá. Se ha empleado en las hidropesías y en algunos casos de hemorroides (tónico del corazón). Como planta astringente se usa con ventaja en las metrorragias, en infusión fría (Sandino G.) y en baños locales en el prolapsus uterino.

Poterium sanguisorba L.—Se llama *pimpinela* en Colombia y en España. Es planta usada como galactófora, astringente, diurética y vulneraria.

Los pétalos de las rosas se emplean en maceración en el agua fría en las oftalmías, las semillas del cerezo (ó capulí del Cauca), en los casos en que estén indicadas las almendras amargas ó el ácido cianhídrico, y el *hesperomeles obtusifolia* Lindl., llamado *mortiño* en Bogotá, como astringente. También son astringentes todas las especies colombianas de este género, á saber:

Hesperomeles ferrugínea Benth. (osteomeles ferrugínea HBK.) de los páramos de la provincia de Ocaña (Schlim).

Hesperomeles cordata Lindl. (mespilus lanuginosa R. et P.) de la Sierra Nevada de Santamarta (Schlim).

Hesperomeles pernettyoides Wedd, de los páramos de Antioquia, Tolima y Cauca. Se llama vulgarmente *mote-mote* en Antioquia, *talco* en el Quindío y *cerote* en Almaguer y Túquerres (Tr.)

Rubus.—Este género se compone de varias especies llamadas vulgarmente *moras* ó *zarzamoras;* son arbustos espinosos que crecen entre las breñas ó matorrales de las tierras frías de los Andes, y en otras partes del mundo. Sus frutos tienen un sabor agrio y las hojas contienen tanino, empleándose los retoños jóvenes y los botones ó yemas de estas plantas en la preparación de cocimientos que se usan en colutorios y gargarismos (Fonssagrives). Con los frutos se prepara un jarabe apropiado para endulzar ciertas preparaciones medicinales y contra las aftas.

Las especies de nuestra Flora son estas:

Rubus nubigenus HBK.—De todas las tierras frías de Colombia (Purdie, Tr.).

Rubus glabratus HBK.—Se encuentra con la especie anterior (Goudot, Tr., H. et B.)

Rubus roseus Poir. (R. rosiflorus Hook).—En el páramo de Almaguer (Tr.) y en el Ecuador.

MIRTÁCEAS

Plantas raramente herbáceas, comprende árboles ó arbustos de hojas opuestas ó verticiladas, sencillas, enteras, coriáceas y á menudo cubiertas de glándulas ó puntos traslúcidos; estípulas nulas ó geminadas y caducas; flores regulares, hermafroditas, desnudas ó rodeadas de un involucro, blancas, rosadas ó amarillentas; estambres numerosos, libres, monadelfos ó reunidos en grupos opuestos á los pétalos; ovario ínfero.

Las especies de esta familia están distribuídas por toda la tierra, especialmente entre los trópicos; las *lecitideas* son de la América intertropical. Las mirtáceas son generalmente aromáticas, febrífugas, estimulantes y tónicas. Muchas *eugenias* contienen aceites esenciales carminativos; y la mayor parte de los géneros, gran cantidad de tanino.

Campomanesia cornifolia HBK.—Arbusto llamado *guayabito* en Ocaña y *guayabo-anselmo* en otros lugares; es astringente y tiene el fruto comestible.

Campomanesia aromática (?) vulgarmente *Bao* en Ibagué. Es eficaz contra las hemoptisis y vómitos de sangre; se aplican para esto las raspaduras de la madera puestas en el agua para pociones.

Psidium pyriferum L.—Vulgarmente *guayabo* en Ocaña y otros lugares; recibe el nombre de *guafín* en terapéutica (Chem. Centralbl. 1888).

F. C. Bertrand analizó las hojas y la corteza y encontró 12 por 100 de tanino, 30 por 100 de oxalato de cal, y 2 por 100 de una resina particular que tiene acción muy marcada sobre las fiebres palúdicas y remitentes biliosas. Esta resina, llamada *guafin*, se administra en píldoras y produce excelentes resultados aun en casos de haber sido ineficaz el sulfato de quinina. La infusión de esta planta es un buen digestivo.

(*Pharmaceutische Zeitung*, etc. 1888).

Psidium pomifernm L.—*Guayabo agrio* en Ocaña, *guayabo* en otros lugares.

Las hojas en infusión son estimulantes y antiespasmódicas, la corteza y las hojas en cocimiento ó en infusión se emplean en las disenterías. El doctor M. N. Lobo de Ocaña cita un caso de cura-

ción completa de *prolapsus uterino* con los baños locales de la corteza de este arbusto en cocimiento.

Myrtus, vulgarmente *arrayanes* ó *guayabitos*, de los que hay muchas especies en nuestra Flora. Encierran, especialmente en las hojas, un aceite esencial llamado *Mirtol* (Adrian), asociado á una gran cantidad de tanino. Son plantas estimulantes de la digestión y aromáticas, altamente antisépticas y que pueden combatir las blenorragias, ya en inyecciones locales, ya tomadas en tintura ó en infusión. Gozan de virtudes hemostáticas comprobadas, como el *myrtus communis*. (Delioux, *Boletín de Terapéutica*, 1876).

Las especies más notables de la Flora de Colombia son las siguientes (HBK.]:

Myrtus coccolobaefolia, en Ibagué.

Myrtus mollis, cerca de Pasto.

Myrtus acuminata. entre Mariquita y Santa Ana.

Myrtus albida, en Fusagasugá.

Myrtus micrantha y *erythrocarpa*, cerca de Honda.

Myrtus xylopioides, cerca de Buga.

Eugenias.—Contienen un aceite esencial ó *eugenol* (producto de la rectificación de la esencia de clavo) usado como antiséptico. Son plantas estimulantes de la digestión y carminativas. Los frutos de algunas mirtáceas pueden emplearse para preparar vino, como lo hacen al Sur de Italia con la *Eugenia australis*. Las principales especies de nuestra Flora son estas:

Eugenia oleoides Planch. et Lind., en Ocaña.

Eugeniá otovaefolia, en Villavicencio.

Eugenia mollis (myrtus mollis Kunth), arrayán de Bogotá.

Punica granatum, vulgarmente *granada;* arbusto originario de Africa probablemente. La corteza de la raíz es tenífuga, produce la *peletierina*.

Entre las *lecytideas* es digna de nombrarse la *bertolletia excelsa*, árbol que se llama *almendro* en San Luis [Tolima], y *ollita de mico* en otros lugares. Los granos son oleaginosos y agradables para comer, pudiendo sacarse de ellos abundante aceite, útil para muchos usos culinarios, industriales y terapéuticos. Los brasileños exportan para Europa las almendras con el nombre de *Castañas del Amazonas*.

Eucaliptus globulus Labill.—Originario de Tasmania.

Arbol gigantesco de rápido crecimiento, pues á los veinte años llegan á la altura de 40 metros en clima y terrenos apropiados; á los treinta años su madera está yá en estado de servicio, la cual es superior á la mayor parte de las buenas maderas conocidas. Muchos de los navíos modernos de guerra de la marina inglesa han sido construídos con este árbol.

El eucaliptus es una de las plantas más útiles de la creación: las emanaciones de sus hojas y frutos purifican y embalsaman el aire, haciéndolo altamente saludable para los tísicos; su tronco pro-

porciona abundante goma, que es uno de los *kinos* del comercio; su esencia es un poderoso antiséptico y puede sustituír con este objeto al ácido fénico [*Journ. de Ther.*, 1881], según lo comunicó el doctor Lister á la Sociedad Francesa para el progreso de las ciencias; sólo que siendo muy volátil, es necesario fijarla en la gasa antiséptica por medio de la parafina ó de una goma especial.

El *eucaliptol* es la esencia purificada para uso interno en terapéutica, según Delpech; se elimina fácilmente por las vías respiratorias y por los riñones, y se preconiza con éxito contra la bronquitis, los catarros crónicos y la tisis, y en inyecciones locales en las inflamaciones de la uretra. La tintura y el cocimiento de las hojas gozan de merecida reputación en el reumatismo articular, y al interior en la curación radical de las fiebres palúdicas rebeldes al sulfato de quinina.

MELASTOMÁCEAS

Esta familia se compone de árboles, arbustos, sub–arbustos, y rara vez plantas herbáceas; las hojas son generalmente enteras y opuestas, con 2, 4, 6 y 8 nervaduras laterales que van de la base al vértice, caracterizando así las hojas de esta numerosa familia. Las flores son hermafroditas, regulares y polipétalas, isostemóneas y más generalmente diplostemóneas.

Son plantas de la América intertropical generalmente, y habitan en todos los climas. Las hojas son astringentes y ligeramente aciduladas como los frutos; algunas bayas son estimulantes y agradables para comer.

La *chaetogastra lindeniana* Planch. y la *ch. stricta* Tr., llamadas *zarcillejo* en las tierras frías, son tenidas por antisifilíticas, según Triana.

Loevigia sericea Krst. et Tr. Crece en los páramos á 3,000 metros; lleva los nombres vulgares de *terciopelo* y *coralito* en el Cauca, y se ha empleado, según Triana, para combatir las neuralgias de la cara y el dolor de los dientes cariados.

Chaetolepis microphylla Miq. Especie propia de los Andes de Bogotá [Bonpl., Goudot, Hartweg], llamada vulgarmente *chinchimani;* se reputa como diurética. De igual virtud deben gozar las demás especies de este pequeño género.

Conostegia rufescens Naud. Especie del Chocó y Barbacoas, conocida con el nombre vulgar de *mora*, se emplea contra las mordeduras de las culebras.

Miconia. Género que comprende en Colombia muchísimas especies, conocidas casi todas con el nombre vulgar de *tunos.* Encierran bastante tanino, y las bayas son antibiliosas (Tr.)

Las especies más conocidas son las siguientes:

M. squamulosa. Tr. Vulgarmente *esmeraldo*, en Bogotá.

M. acalyphoides Naud. Cerca de La Palmilla, en el Quindío y en La Mesa, donde lleva el nombre vulgar de *tunito*.

M. speciosa Naud. Vulgarmente *friega platos*, en Panamá.

M. milleflora Naud. Especie muy común en la América intertropical (*azucarero* del Socorro ?)

M. symphyandra Tr. Llamada *morochillo* en Túquerres (Tr.); produce un hermoso tinte amarillo.

M. longistyla Steud. Es el árbol llamado *cainillo* en Panamá.

Las especies numerosas del género *cremanium*, llamadas también *tunos*, como las anteriores, producen un tinte amarillo estimado en la industria nacional; no tienen importancia terapéutica.

Brachyotum canescens Tr. Pequeña especie de los Andes colombianos, cuyas flores se asemejan á las de las fusias. Se emplea contra los cálculos de la vejiga y otras afecciones de las vías génito-urinarias.

LITRARIÁCEAS

Comprende esta familia un pequeño número de géneros intertropicales, especialmente americanos. Las únicas especies medicinales pertenecen al género *cuphea*. Son yerbas de las tierras frías y templadas, llamadas vulgarmente *sánalo-todo* y *moradita*, muy usadas en toda la República como antisifilíticas. Tienen propiedades eméticas, purgantes y diuréticas, debidas á ciertos principios acres y resinosos no analizados todavía. (Cauvet). Goza de reputación el jarabe antisifilítico, compuesto de *gualanday (jacaranda)*, *moradita* y *zarzaparrilla*.

OENOTERÁCEAS

Comprende yerbas terrestres ó acuáticas y algunos arbustos. Las *fuchsias* son americanas; las *jussieas* habitan en Colombia en todos los climas, y son esencialmente acuáticas.

La *fuchsia miniata* Pl. et Lind. Se llama *coralito* en Cundinamarca.

La *oenothera acaulis* Cavan. *Buenas tardes*, en Santander y Cundinamarca; y la *Oenothera bicolor*, *injerta de tierra* y *flor de muerto*, en la Sabana de Bogotá.

Las especies de esta familia encierran principios mucosos y astringentes ordinariamente. Los *epilobium* son detersivos y vulnerarios (*E. bonplandianum* HBK., en el Puracé); las *jussieas* se usan como antidiarreicas, purgantes y vermífugas, según Rheede; la *fuchsia coccinea* es febrífuga, según Descourtilz, y las raíces de algunas *oenothereas*, comestibles (Cauvet). Sin embargo, están poco desarrolladas las virtudes medicinales en esta familia, por lo cual goza de escasa reputación terapéutica.

RIZOFORÁCEAS

Se compone esta familia de árboles de hojas opuestas, sencillas y con estípulas. Bentham y Hooker dividen esta familia en tres tribus, á saber: *Rizofóreas*, *Legnotídeas* y *Anisofíleas*.

Son árboles de la zona equinoccial, y viven en las riberas de los estuarios de los grandes ríos, como el Magdalena.

La especie más conocida en terapéutica es el *mangle* de las costas (*Rhizophora mangle* L.), que produce una resina concreta y astringente, llamada en Francia *kino de Colombia*, y abundante cantidad de tanino. Propiedades semejantes tienen los *mangles* de Chagres (*Rizophora calendarium Rumph.*), cuyos frutos son, además, comestibles como bananos.

La corteza de los mangles contiene mucho yodo y algunos bromuros, por lo cual se recomienda y se emplea actualmente contra las escrófulas y la sífilis. Se usa el jarabe y el extracto blando. (Mat. med. centroamericana).

La *goma kino* es una resina astringente producida por los mangles y por otros árboles de diferentes familias botánicas, á saber: el kino de Australia por el *Eucaliptus globulus* y *E. resinífera*; el de las Antillas por el *coccoloba uvífera* y otras especies colombianas, el del Senegal por una leguminosa (*Pterocarpus erinaceus*).

COMBRETÁCEAS

Arboles y arbustos de hojas enteras generalmente, coriáceas y sin estípulas; las flores están cubiertas con tres brácteas, y son regulares y hermafroditas. Son plantas intertropicales, cuya corteza produce abundante tanino y los frutos son laxantes.

La especie más conocida en nuestra materia médica es el *almendro* del bajo Magdalena, ó *almendrón* de Cúcuta (*terminalia catappa* L.); sus almendras son agradables y oleaginosas; se prescribe contra las diarreas disentéricas el cocimiento de las hojas, y la corteza contra las fiebres gástricas y biliosas. La *terminalia argentea* del Brasil produce un jugo drástico y resolutivo. Estas especies son también tintoriales y de madera dura y compacta como el *gualipá* y el *guacaco* de la provincia de Tequendama (*combretum*).

TROPEOLÁCEAS

Son plantas de la América meridional: blandas, difusas ó volubles, de hojas alternas, peltadas, enteras ó multilobadas y sin estípulas; las flores son irregulares, axilares, de largos pedúnculos y espolonadas; no encierra esta familia sino el género *tropaeolum*, cuyas especies son acres y antiescorbúticas; las flores en botón se pre-

paran en vinagre para las comidas, y los tubérculos farináceos de los *cubios* de Bogotá (*Trop. tuberosum*) se usan como alimenticios. Estas bonitas plantas llevan los nombres vulgares de *capuchinas*, *pajaritos amarillos* y *caracuchos*. Crecen en los Andes á más de 2,000 metros sobre el nivel del mar.

OXALÍDEAS

Plantas herbáceas de hojas generalmente trifoliadas, á veces fillodicas; flores regulares diplostemóneas. El género *oxalis* habita especialmente en los climas fríos de la América intertropical. Tienen estas plantas, llamadas *chulco* en Bogotá y *acedera* en otros lugares de Colombia, un sabor agrio debido á varios oxalatos, que junto con un abundante mucílago les da propiedades refrescantes y antibiliosas; curan las aftas de los niños y sus tubérculos; son á menudo farináceas y comestibles (Cauvet). Recamier las aconsejaba en la acrodinia; son también emenagogas y calmantes de la cistitis aguda, lo que el doctor Marsh (*Anuario de Medicina y Cirugía*. Madrid, 1892) ha descubierto respecto del ácido oxálico.

Las principales especies son:

Oxalis filiformis HBK. En los Andes de Colombia, Perú y Bolivia.

Ox. lotoides HBK. (ox. pichinchensis Benth). En el Ecuador, el Quindío, etc.

Ox. tuberosa. André. Vulgarmente *oca*, é *ibias* en Bogotá; á 2,900 metros.

GERANIÁCEAS

Son plantas herbáceas de hojas enteras ó palmeadas, estipuladas, alternas ú opuestas; las flores un poco irregulares, con espolón en la parte posterior del cáliz, y generalmente poco notable. De los dos géneros que hay en Colombia, se caracterizan por los estambres del modo siguiente (Wedd.):

Geranium tiene 10 estambres fértiles;

Erodium, 5 estambres fértiles, 5 estériles.

Las geraniáceas son astringentes (Cauvet), algunas tónicas y diaforéticas. El *erodium cicutarium* L'Herit, vulgarmente *alfileres* en Bogotá, y que habita en toda la extensión de los Andes, es también hemostático. Los *geranios* son de utilidad en las disenterías y diarreas, como el *g. maculatum* L.

Las especies de geranios colombianos se llaman vulgarmente *yerba de San Pedro* en Túquerres (Tr.) y *yerba del dedo* en Bogotá, cuyas principales especies son:

Geranium sibbaldioides Benth.

G. diffusum HBK.

G. multiceps Turcz.
G. velutinum Turcz.
G. lindenianum Turcz.

Todas habitan en los Andes colombianos, á más de 2,000 metros de altura.

ZIGOFÍLEAS

Comprende plantas de todos los Continentes; las flores son regulares, diplostemóneas; las hojas opuestas y estipuladas. Son árboles, arbustos y yerbas.

El género americano más importante es el *guaiacum*, cuyas especies suministran agentes medicinales importantes. Las preparaciones de la resina obran interiormente como estimulantes generales y diaforéticos. Se ha empleado también contra la sífilis, el reumatismo y la gota, en forma de tisana, extracto, jarabe y tintura (Bouchardat).

La resina de la madera de los *guayacos* contiene un principio ácido llamado *ácido guayácico*, y ofrece la notable propiedad de disolverse en el agua, á diferencia de los ácidos cinámico y benzoico, con los cuales ofrece muchos puntos de contacto. (Fonssagrives).

El género *zygophyllum* comprende árboles llamados vulgarmente *lignum-vitae*, *guayacán*.

Los guayacos gozaron en otro tiempo de gran reputación terapéutica, la que ha disminuído en la medicina moderna; últimamente Bagwell y John Bell usan la resina de guayaco en Whisky contra los cólicos hepáticos y el estreñimiento consiguiente. *(Anuario Internacional de Medicina y Cirugía.* Madrid, 1892).

XANTOXÍLEAS

Comprende árboles ó arbustos de flores diclines ó polígamas, á veces apétalas; hojas alternas ú opuestas, puntuadas y sin estípulas. Habitan entre los trópicos, en América especialmente. *Xanthoxylum* es el género más notable de esta familia en Colombia. La corteza de sus árboles encierra un principio amargo, cristalizable, llamado *xantoxilina*, aislado por E. Moffit. Las hojas contienen un aceite esencial no estudiado aún. La corteza del *X. caribaeum* Gaert. del *X. rigidum* Willd. de Honda, y del *X. velutinum*, es diurética, odontálgica y diaforética, y la raíz emenagoga. La corteza del *X. caribaeum* produce una sensación de calor en el estómago con tendencia á la diúresis; es, además, tónico en la anemia. La tintura alcohólica de las hojas, ó la infusión acuosa, es diaforética como el jaborandi. (Bocq. Limousin. *Form des Méd. nouveaux*, París. 1893).

Las especies de este género son generalmente árboles cubiertos de gruesas espinas, habitan en las tierras calientes y llevan los nombres vulgares de *tachuelos*, *uña de perro*, en Cumbitara; *abataque*,

en el Socorro; *moló*, en La Mesa; *mapurito*, en Cúcuta; *doncel*, en Antioquia; y *uña de gato* y *jeta de perro*, en otros lugares.

SIMARRUBEAS

Son plantas intertropicales de flores polígamas. Los géneros americanos *quassia*, *simaba*, *simarruba* y *picramnia* son árboles inodoros, de corteza más ó menos amarga; hojas alternas, pennadas y sin estípulas. Habitan los climas ardientes.

Los géneros *picramnia* y *simaba* son colombianos especialmente.

El *simaba cedrón*, arbolillo del bajo Magdalena, y la *valdivia* de Antioquia: *picramnia valdivia* Planch. son confundidos vulgarmente con el nombre de *cedrón*, que sólo le pertenece á la primera especie nombrada. El cedrón tiene el fruto ovoideo, tomentoso y liso; la valdivia lo tiene en forma de globo y estriado longitudinalmente de una manera irregular.

El cedrón es un tónico amargo importante. M. Lapelin lo presentó como succedáneo de la quinina. El doctor Tanret comunicó á la Academia de Medicina de París el resultado del análisis del cedrón y de la valdivia, llamando *cedrina* y *valdivina*, respectivamente, á los principios amargos sacados de estos dos frutos.

Los doctores Dujardin-Beaumetz y Restrepo han presentado á la Academia de Ciencias un estudio de las propiedades fisiológicas y terapéuticas de estos principios: la *valdivina* es tóxica en alto grado, pues á la dosis de 2 á 4 centigramos en inyección hipodérmica determina la muerte de los pequeños mamíferos. Lo característico es la lentitud de su acción; porque la muerte no se verifica sino 5 ó 6 horas después de la inyección, aunque la dosis sea mortal. En los perros provoca la valdivina violentos y continuos vómitos hasta la muerte; los conejos caen en un profundo sopor y mueren sin convulsiones. En el hombre provoca la valdivina, por la vía estomacal, frecuentes vómitos á la dosis de 4 centigramos. Por la vía hipodérmica esta acción es más lenta y menos constante. Administrada contra las mordeduras de las culebras y contra la rabia, no ha impedido la terminación fatal; tampoco tiene acción febrífuga.

La *cedrina* es menos tóxica; produce vértigos á la dosis de 4 centigramos en inyección hipodérmica; goza de propiedades febrífugas incontestables, aunque más lentas que las del sulfato de quinina (*Journ. de Therap.* 1881). Actualmente se usan contra los cólicos hepáticos la cedrina y la tintura de la almendra del cedrón, la cual forma también parte importante del licor llamado impropiamente curare y curarina en Cúcuta y en la Costa Atlántica de Colombia.

Quassia amara. La *cuasia*, conocida en terapéutica como agente medicinal de grande importancia, procede de la especie anterior y de la *Picraena excelsa.*

Los árboles del género *quassia* tienen flores hermafroditas; los

del género *picraena* son diclines, pero sus propiedades terapéuticas son iguales. La *picraena* es árbol de unos 20 metros de altura y se conoce en las Antillas y en la Costa Atlántica de Colombia y de la América central con el nombre de *fresno amargo*.

La madera de *quassia* se usa en virutas que se ponen á macerar en el agua, y en la construcción de copas que se destinan al uso de los líquidos potables, medio muy cómodo para preparar las maceraciones de esta importante medicina (Fonssagrives). Es uno de los mejores tónicos amargos empleados contra la atonía de los órganos digestivos (Bouchardat).

La *quassina* es el principio activo de la madera de cuasia (Adrian y Moreaux). Se la obtiene *amorfa* ó *cristalizada*, y es de una amargura extraordinaria. Este principio no está aún químicamente definido como base ó como glucosido, pero es de grande actividad: á dosis moderadas (de 1 á 10 centigramos la amorfa) aumenta la secreción de las glándulas salivares, del hígado y de los riñones; excita las fibras musculares del tubo digestivo, del aparato uropeiotico y del canal excretor de la bilis; aumenta la actividad de las mucosas y facilita las secreciones normales. En los convalecientes, reconstituye las fuerzas y despierta el apetito. (Bardet form. des nouv. rem. 1896).

La cuasina cristalizada debe administrarse con gran prudencia.

Simarruba officinalis D. C. Arbol elevado de las Antillas y de la América intertropical. Se emplea en medicina el leño y la corteza de la raíz como antidisentéricos notables y como tónicos amargos. Jussieu consideraba la *simarruba* como excelente medicamento para combatir las metrorragias habituales.

El análisis químico ha demostrado en esta planta los principios siguientes: materia resinosa, un aceite esencial, quassina, saponina, varias sales y un principio emético ó vomitivo (Fonssagrives).

La *simarruba* es, como la quasia, un tónico sin astringencia, empleados para avivar las fuerzas digestivas en la anemia, afecciones escrofulosas, paludismo crónico y vómitos espasmódicos (Bouchardat, formulaire magistral, 1889).

DIOSMEAS

Subfamilia que con las tres anteriores forma la familia de las *Rutáceas* americanas.

La tribu americana de las *cusparieas* cuenta en Colombia con especies de los géneros *galipea*, *kuala* y *monnieria*.

Estas plantas tienen flores irregulares; hojas 1–3 folioladas; tallo leñoso. Son ordinariamente olorosas.

La *galipea officinalis* del Orinoco produce la verdadera corteza de Angostura, tónica y febrífuga. La raíz aromática de la *monnieria trifolia* es reputada como diurética y sudorífica. (Cauvet).

OCHNACEAS

Arbustos ó árboles de hojas alternas, estipuladas, coriáceas, dentadas, sencillas, raramente pennadas; flores hermafroditas en panículas ó axilares. Plantas tropicales; los géneros de fruto capsular son americanos; los de fruto drupáceo son de Asia, Africa, y Oceanía en el Archipiélago Malayo. (Cauvet).

Son plantas de algunas virtudes medicinales, generalmente amargas y astringentes.

El género *gomphia* Schreb. se emplea contra las úlceras detersivas; las *Cespedezias*, vulgo *lengua de vaca* en Mariquita, son árboles de madera rosada con manchitas oscuras ó claras, según el reflejo de la luz; de las *godoyas*, la *g. antioquensis.* HBK. lleva el nombre vulgar de *Caunce* en Antioquia. (Tr.).

TEREBINTÁCEAS

Se compone esta numerosa familia, de árboles ó arbustos cuyos jugos gomo-resinosos son venenosos generalmente; las hojas son alternas, raras veces opuestas, sencillas ó imparipinadas y sin estípulas; las flores, pequeñas, están dispuestas en panículas ó en espigas.

Decaisne y Le Maout dividen las terebintáceas en dos tribus:

Anacardieas, tienen el ovario unilocular.

Spondieas, ovario 2-5 locular; y agregan como una subfamilia á las *burseráceas*. El género *Amyris* no difiere de estas últimas sino por tener el ovario unilocular y las hojas generalmente opuestas.

Son plantas intertropicales; raras en las zonas templadas. En Colombia abundan en especies los géneros *mahuria*, *spondias*, *elaphrium*, *isica*, *picramnia* y *amyris*, y gozan muchas de ellas de importantes propiedades medicinales.

Anacarduim Endl.

Anacarduim occidentale L. Este arbolillo se encuentra en la América equinoccial desde el nivel del mar hasta la altura de 1,400 metros, en los valles de los grandes ríos de Colombia: el Magdalena, el Cauca, el Meta (Tr.); en Panamá, (Barclay, Duchassaing), Chagres, (Fendler), etc. Es planta originaria de la América (Crevaux) y lleva los nombres vulgares de *Marañón* ó *Merey*, *Caujïl* en Venezuela.

La corteza de este árbol es antidiabética, se emplea en maceración en el agua para pociones, y el enfermo debe abstenerse de beber tanto cuanto sea posible. La nuez se emplea como tópico en las dermatosis rebeldes. [Bocq. Limousin].

El doctor Cazenave de la Roche preconiza la tintura al interior contra la impotencia sexual y especialmente contra la debilidad

consecutiva de largas enfermedades, obrando en esto como la corteza de quina. También la ha usado ventajosamente en la gripa.

El *cardol* ó aceite del pericarpo es cáustico y vesicante, por lo cual debe aplicarse con prudencia. Se recomienda como tópico contra los lepromas de los elefanciacos.

El *cardol* tiene por fórmula $C^{21}H^{31}O^{2}$.

Para el empleo de esta planta se hacen macerar, durante 24 horas, 30 gramos de corteza en 250 de agua y se da por copitas 3 ó 4 veces al día. La tintura de la nuez se prescribe á la dosis de 2 gramos en una poción; y la tintura de cardol á la dosis de 2 á 10 gotas en una poción, como vermífuga. [Bocq. L. Formulaire des Méd. nouv.]

Los frutos se emplean como antidisentéricos, y en ellos se encuentra el *ácido anacárdico* que, según Gawalowski, forma con el amoníaco una sal soluble en el agua y puede servir con el sulfato de hierro para teñir el pelo de color castaño; se humedece el pelo con una solución acuosa de anacardato de amoníaco, y después se peina con el peine humedecido en la solución de sulfato de hierro.

Anacardium rhinocarpus DC. Arbol muy elevado y majestuoso del río Magdalena; se llama *caracolí*, y *aspave* en Panamá. La madera de este árbol se emplea para canoas, por su poca densidad; las hojas son ligeramente diaforéticas.

Mangifera indica L. Arbol cultivado y conocido en todo el país con el nombre de *mango;* el fruto es astringente y las hojas odontálgicas; la tintura de la corteza es febrífuga y laxante.

Astronium Jacq. *Astronium graveolens* Jacq. Arbol conocido en el Magdalena y Villavicencio con los nombres de *diomate* ó *yomate*, y *tibigaro* en el Socorro. Produce, según Jacquin, un jugo incoloro y glutinoso, de olor nauseabundo, cuyas virtudes medicinales no se han estudiado todavía.

Rhus Endl.

Rhus juglandifolia HBK (R. lindeniana Turcz). Arbol de área geográfica muy extendida en toda la región cálida y templada de la América intertropical. Lleva los nombres vulgares de *Pedro Hernández*, al Norte del Tolima; *Fresno*, *Ajicito* y *Manzanillo*, en Antioquia [Tr.]; *Caspi*, en Pasto. Las emanaciones deletéreas de este árbol irritan fuertemente la piel de algunas personas, produciendo hinchazones y rascazón. Pudiera evidentemente emplearse esta acción fisiológica en el tratamiento de algunas enfermedades.

El *Rhus arborescens* D. C. (toxicodendron arborescens Mill.) de Cartagena, y citado en el Prodromus de aquel autor, es un árbol del género *Mauria*. (Planch. et Tr.).

El *Rhus metopium* de la Costa atlántica es astringente (Cauvet).

Schinus Endl.

Schinus molle L.

Arbol llamado *muelle* ó *pimiento;* se encuentra en los Andes en-

tre los 1,500 y 2,800 metros sobre el nivel del mar, y se cultiva también como árbol de adorno. Goza de propiedades semejantes á las del *schinus therebinthifolius* del Brasil, cuyo extracto se llama *arocirinha* en terapéutica, y contiene un aceite esencial, una resina aromática, ácido gállico, picroschinina (principio amargo), ácido schinus-tánico y otros ácidos orgánicos, azoatos de potasa y de magnesia. El aceite esencial es incoloro, de aroma fuerte, semejante al aceite de sasafrás y al terpinol, y de sabor picante.

El jugo de las hojas se emplea en las oftalmías, reumatismo y blenorragias; el cocimiento es diurético, y aconsejado en baños para el prolapsus uterino. (Segundo Congreso brasileño de Medicina y Cirugía. Río de Janeiro, 1892).

Los frutos son ligeramente purgantes (Cauvet).

Mauria Kunth. Las especies de este género se llaman comunmente *sarno* en Cundinamarca y gozan de propiedades medicinales no estudiadas todavía. Las especies conocidas son estas:

Mauria simpli-sifolia HBK. Cerca de Gallego en el Quindío (Tr.) En Ibagué (Goudot), Popayán (Hartweg) y en la Sierra Nevada de Santamarta (Schlim).

Mauria heterophylla Benth., llamado vulgarmente *Caspi* en Popayán (Hartweg).

Mauria puberula Tul. Se encuentra en Ubalá (Tr.), en la Provincia de Riohacha (Linden), entre Bogotá y Villavicencio (Tr.) y en la Provincia de Santamarta (Purdie).

Mauria birringo Goudot, llamado vulgarmente *Pedro Hernández* en Ibagué (Tr.); se encuentra también en Fusagasugá.

Según Schlim, que recogió esta planta en la Provincia de Ocaña, produce en algunas personas efectos análogos á los del Rhus juglandifolia, llamado también *Pedro Hernández*, como se dijo arriba.

Mauria seemanni K. et Oerst., se encuentra en la Provincia de Veraguas, en el Istmo de Panamá. (Seemann).

Mauria ovalifolia. Turcz. en la Provincia de Pamplona (Linden).

Mauria ferruginea Tul. en Chuscal redondo en el Quindío (Goudot), y en otros lugares de esta montaña. (Tr.)

Tapiria Juss., Benth. et Hook. (Tapirira Aubl?)

Tapiria guyanensis Aubl. (Mauria multiflora Martius Fl. Br.)

Arbol de los Llanos de San Martín. (Tr.)

Tapiria myriantha Nob. ? Se encuentra en el puerto de Buenaventura sobre el Pacífico. (Tr.)

Spondias L.; los frutos son comestibles.

Spondias purpurea DC. (S. myrobolanus Jacq.), vulgarmente *ciruelo calentano;* abunda en los climas cálidos.

Spondias lutea DC., vulgarmente *hobo* ó *jobo;* se encuentra en los climas calientes, en las riberas del bajo Magdalena. El fruto de esta especie es más oloroso y ácido que el de la especie anterior.



FLORA DE COLOMBIA

CENTROPOGON PSITTACIMORPHUS

4



Son refrescantes y astringentes (Grosourdy), y en este último sentido se pueden emplear la corteza y las hojas de estas plantas. El zumo de las hojas es eficaz contra las aftas de los niños, y el jarabe preparado con los frutos se emplea para curar las diarreas crónicas.

Icica Aublet. Son árboles resinosos cuyo perfume embalsama el aire de los bosques de San Martín; producen la *resina elemí* del Brasil ó *tacamahaca*, que es, según Crevaux, un verdadero incienso. Las principales especies de nuestra Flora son:

Icica macrophylla HBK., vulgarmente *guacamayo* en Cunday y *guacharaco hediondo*.

Icica insignis Tr. et Pl., llamada *urrucay* en San Martín y Villavicencio.

Icica tacamahaca HBK. de la región oriental de Colombia.

Hedwigia Swartz.

H. balsamífera Jacq., árbol de los bosques del Magdalena, Bolívar y Panamá (Sutton Hayes) y de las Antillas (Descourtilz), (Bursera balsamífera Pers.) Se llama vulgarmente *azucarero de monte*, *palo de marrano* y *palo de cerdo*. Produce una resina líquida, rojiza, de olor y consistencia semejante á la copaiba, y solidificable; se preconiza como antiblenorrágico, antihelmíntico y resolutivo; y sobre las úlceras rebeldes para apresurar la cicatrización (Dujardin–Beaumetz, plantas medicinales). La raíz y el tronco son tóxicos y contienen una resina y un alcaloide no estudiado aún. Pharm. journ. and. transact.) El extracto es un veneno nervioso hipostenizante, paralizante y convulsivo, cuyos efectos se extienden progresivamente de la parte inferior de la medula al bulbo raquidiano (Bardet, nouv. rem). Produce la resina balsámica de gommart (Cauvet).

Bursera Jacq. (Elaphrium).

B. integerrima, vulgo *carate* ó *caratero*. Se encuentra este árbol en el valle del Magdalena y en el Quindío (Goudot). Es tenido por diurético y exuda una resina aromática.

Bursera graveolens (Elaphrium graveolens HBK.) del valle del Magdalena (Goudot); se llama *crispín*, *caraña* y *sasafrás*.

La resina *Chibou* de la terapéutica es producida por la *bursera gummífera* (Cauvet).

Bursera tatamaco (Elaphrium tatamaco Tul.) vulgo *tatamaco* (Goudot) en Santamarta.

Bursera tomentosa (Elaphrium jacquinianum HBK.). De todo el valle del Magdalena y del Cauca (en Cumbitara), vulgo *sasafrás*. Son árboles de 8 á 10 metros de altura, aromáticos y su follaje es de color verde amarillento. Se usan como antisifilíticos.

Amyris L. De este género, los árboles más conocidos son, en Colombia:

Amyris sylvatica Jacq. y *amyris balsamifera*.

Se encuentran en el valle del Magdalena, son de madera blanca fibrosa y muy resistente; las hojas y las flores exhalan un perfu-

me agradable y pueden emplearse como sudoríficas; llevan los nombres vulgares de *ulanda* en el Magdalena, y *marfil* ó *naranjito* en Ocaña. Estos árboles no producen ninguna sustancia resinosa.

EUFORBIÁCEAS

La familia botánica de las Euforbiáceas comprende plantas monoclamideas, árboles, arbustos ó yerbas de todas las latitudes geográficas, y que enriquecen especialmente nuestra Flora. Casi todas contienen un jugo lactescente, acre y venenoso. Las hojas son alternas ú opuestas, con estípulas ó sin ellas; las flores son unisexuales, monoicas ó dioicas con inflorescencias muy variadas; el ovario es libre, generalmente trilocular; fruto seco ó ligeramente carnoso y semillas oleaginosas.

Esta familia es una de las más naturales, y muy importante por el punto de vista de la materia médica nacional, á la cual proporciona una multitud de plantas purgantes, vesicantes, aromáticas, etc.

El jugo lácteo de las *Euforbias* es acre y corrosivo ordinariamente, y contiene, según Pelletier y Brandes, una resina, cera, caucho, malatos de cal y de potasa, y un principio tóxico llamado *euforbina*, según Buchner y Herberger (Grosourdy), drástico muy enérgico. Las hojas de algunas especies son alexifármacas y alexitéricas, y la leche que mana de las incisiones es específica de las úlceras cancerosas (doctor Velloza del Brasil); se puede emplear ventajosamente en el lupus, sarcomas, chancros y toda clase de ulceraciones. M. Landowsky usa ventajosamente la leche de las Euforbias en los cancroides, epiteliomas y vegetaciones sifilíticas. Es dicha sustancia un escarótico poderoso, más ó menos según las especies, á la vez que disolvente de los tejidos animales mortificados. (Bocq. Lim.) La *Euphorbia pilulifera* L. (E. obliterata Jacq.) es también antiasmática en el asma cardiaco.

Las diversas especies del género Euforbia llevan en Colombia los nombres vulgares de *lechero*, *lecherito; teología* y *tafura* en Bogotá, *yerba de pollo* en La Mesa, *Canchalagua* en el Cauca, *quiebraojo* en Cúcuta, *Pinillo* en Túquerres y *mancha de sangre* en otros lugares.

Algunas *Dalechampias*, vulgarmente *vidita mía*, *flor de mariposa* en Cundinamarca, son urticantes, y revulsivos en algunas dermatosis.

Hippomane mancinella Linn., vulgarmente *manzanillo*. El jugo lechoso de este árbol es demasiado venenoso. Según comunicación del doctor Betancourt, de la Habana, á la *Clinical Society of Havanna*, el jugo aplicado sobre la piel es rubefaciente y cáustico; tomado interiormente á la dosis de 16 á 20 gotas, produce escozor en la boca y en el estómago, después diarreas profusas, vómitos, convulsiones, sudores, enfriamiento de las extremidades, enfisema y

la muerte; el mejor antídoto es el alcohol, bebido en alguna de sus formas usuales. Si se mezcla este jugo con miel en la proporción de 1 á 3, produce lo siguiente: 2 ó 3 gotas de esta mezcla ocasionan 10 á 12 evacuaciones sin dolor; 6 gotas, ocasionan unas 30 evacuaciones con cólicos y vómitos. Es además excelente medicina contra el tétano, y así lo usan en la isla de Cuba, con buen éxito generalmente. (Pharm. Ztschr. F. Russl. 1889).

Hura crepitans DC.

Arbol de la región del bajo Magdalena, de la Costa Atlántica y de Panamá, del Brasil y de las Antillas. Se llama *acuapar* en Honda, *tronador* en Panamá, *arenillero* en la Costa Atlántica, *ceibo* y *mil pesos* en Antioquia, *habilla* en Ocaña y *castañeto* en el Socorro. Es una planta demasiado venenosa; se emplea como emeto catártico é hidragogo, y al exterior como rubefaciente. El lactex produce en contacto de los ojos una ceguera inmediata. El extracto de la corteza se aplica en el Brasil contra la lepra á la dosis de 1 á 5 centigramos en píldoras [Bocq. Lim.].

Las semillas tienen un sabor dulce seguido bien pronto de una sensación de acritud extraordinaria é insoportable y son demasiado tóxicas; encierran un aceite purgante tan enérgico que hace difícil su empleo en medicina [Bardet et A. Delpech].

Las emanaciones prolongadas del árbol producen hinchazón en la cara y en las manos, que se desvanece en pocos días con baños emolientes y narcóticos, y un régimen suave y emoliente (Grosourdy). El señor Boussingault encontró en el análisis químico de esta planta una materia azoada tóxica, análoga al gluten, y un principio volátil acre de mucha energía.

(Véase la *Revista Médica* de Bogotá, 1878).

Poinsettia pulcherrima Grah.

Planta de la América Central y de Panamá. Contiene una esencia, resina, materia colorante, ácido tártrico, ácido gállico, goma, glucosa, azúcar, fécula y un principio inmediato emeto-catártico (Bocq. Lim.).

En México se emplea el jugo como cáustico. Las flores en infusión son galactógenas, y toda la planta es emeto-catártica. El jugo diluído se emplea como colirio en varias afecciones de los párpados.

La *acaliphas* son diuréticas y purgantes.

Las *omphaleas* (O. triandra L., O. oleifera Hemsley) de la Costa Atlántica, llamadas *tambor*, tienen los frutos comestibles.

Caryodendron orinocense Tr. et Krst.

Se llama *tacay* en el Territorio de San Martín. Es un hermoso árbol que produce almendras de sabor agradable y riquísimas en aceite de primera calidad. (Cuervo M. *Prehistoria y viajes).*

Jatropha.

J. manihot, vulgarmente *yuca*. (Manihot utilissima).

Euforbiácea cultivada en la zona tórrida; contiene abundante materia feculenta en la raíz, de color blanco y sabor agradable; desempeña un papel importantísimo en el régimen alimenticio de la América intertropical. Satisface este almidón, *intus et extra*, todas las indicaciones terapéuticas, emolientes y alimenticias de las diversas sustancias feculentas.

Hay algunas especies y muchas variedades de yuca, todas americanas; en Villavicencio se cultiva una llamada *yuca tempranera*, que produce á los siete meses. Es pequeña y muy buena.

J. urens, en Puerto Colombia.

J. gossipifolia L., lleva los nombres vulgares de *túa–túa* y *purga de fraile*. Las semillas son drásticas en alto grado; la decocción de la corteza es antiblenorrágica; las hojas se emplean para curar los cólicos.

J. curcas L. Llevan las semillas el nombre común de *piñones*, *jaquillo* en Panamá. Su aceite es un purgante enérgico á la dosis de 12 á 15 gotas; se puede emplear también para la preparación de jabones, alumbrado y lubrificación de máquinas. Las hojas son rubefacientes, y toda la planta tiene propiedades tóxicas, como el aceite á dosis mayor de 20 gotas. (Bocq. Lim.).

Ricinus communis L. Es planta común al Antiguo y al Nuevo Continente; lleva en Colombia los nombres vulgares de *ricino*, *tártago* en Santander, *higuerilla* en Bogotá, y *palmacristi* en terapéutica. El aceite de las semillas es un purgante suave muy usado en medicina, y aplicado sobre los pechos de las mujeres con una hoja de la misma planta, resuelve las inflamaciones producidas por la retención de la leche, pues es planta galactogoga; las hojas solas producen este buen resultado. Grosourdy dice que el aceite de ricino es eficaz en muchas diarreas. Se extrae fácilmente por medio de una prensa fuerte de hierro ó por una prensa hidráulica, calentando un poco y previamente las semillas; el aceite turbio que resulta se filtra con papel adecuado, dentro de una estufa, á unos 30 ó 40° C. Así preparado el aceite es transparente, ligeramente amarilloso, sin olor ni sabor desagradable.

Se conocen otras dos especies de ricinos:

R. lividus Jacq.

R. inermis Jacq. Todos tres prosperan entre 1,000 metros y 2,600 metros de altura sobre el nivel del mar.

Croton L. Son generalmente arbustos ó arbolillos muy abundantes en las tierras templadas de los Andes y se caracterizan por tener dos escrobículos ó glándulas en la base de las hojas; llevan los nombres vulgares de *cascarilla*, *mosquero*, *sangregao*, *sangro*. Los de corteza aromática son estimulantes y útiles contra las diarreas y fiebres palúdicas (Grosourdy).

Las principales especies colombianas son las siguientes:

Croton argenteus HBK. en Mompós.

C. siringaefolius HBK. en Turbaco y otros lugares de la Costa Atlántica.

C. niveus Jacq. en Panamá y Bolívar. (C. pseudochina Schlect.)

C. balsamiferum Jacq. en Ocaña, Buenavista, etc.

C. Sanguifluus HBK. en Buenavista.

C. eleuteria en Magdalena y Bolívar, vulgarmente *cascarilla.*

C. malambo Krst. en la Costa Atlántica, vulgarmente *malambo;* la corteza es aromática, y se emplea ventajosamente la tintura alcohólica en fricciones para la curación del reumatismo articular.

C. costatus HBK. se encuentra en el Quindío.

C. fragans HBK. en el camino de Honda á Guaduas.

Phyllanthus. Las especies se conocen en la República con los nombres de *barbasco*, *barbasquillo*, *cedrito*, *chirrinchao* y *madura–plátano*, y tienen virtudes diuréticas; se emplean también en la *diabetes.*

Ph. salviaefolius de Bogotá y Chipaque.

Ph. lycioides HBK. de Mompós y bajo Magdalena.

RAMNÁCEAS

Se compone esta familia de árboles ó arbustos, con hojas sencillas, alternas, rara vez opuestas, comunmente estipuladas; las flores son verdosas insignificantes. Crecen en la zona ecuatorial preferentemente. Casi todas las especies son amargas, acres y astringentes, y tienen propiedades laxantes, tónicas y febrífugas.

Las especies más notables de la Flora colombiana son éstas:

Zizyphus iguana Lamk., vulgarmente *pepa de loro* en el Magdalena.

Rhamnus quitensis, en Bogotá.

Gouania dominguensis L., vulgarmente *bejuco de reuma*, en San Martín y el Magdalena. Los frutos son estomáquicos, la madera contiene saponina y es antiséptica.

ILICÍNEAS

Se compone de árboles ó arbustos, de hojas alternas ú opuestas, sencillas, coriáceas, sin estípulas, flores pequeñas, verdosas y hermafroditas, solitarias ó fasciculadas. Son plantas de la América ecuatorial generalmente.

Contienen casi todas un principio amargo llamado *ilicina*, unido á una resina aromática y á una materia glutinosa. (Cauvet).

Las hojas de los *Ilex* son eméticas, y en poca cantidad diuréticas y diaforéticas; la corteza es generalmente antiséptica.

Las especies más notables son en Colombia:

Cyrilla americana (Gard. in L. Mantiss. número 1,247).

Ilex myricoides de Pasto, crece á 2,700 metros.

Ilex paltoria Juss. de los Andes de Bogotá, á 3,000 metros.

HIPOCRATEÁCEAS

Son árboles ó arbustos, á veces espinosos, con hojas alternas ú opuestas, generalmente coriáceas y sencillas, de estípulas pequeñas y caducas; flores pequeñas, blancas ó verdosas, en cimas. Son plantas tropicales, febrífugas y expectorantes.

Las especies colombianas son:

Hippocratea obcordata Lamk.

H. multiflora Lamk, en el Cauca, y la *H. scandens* Jacq. de la región del Meta.

CELASTRINEAS

Se diferencian de la familia anterior por el número de estambres (4–5, raramente 10), y por su inserción en el borde del disco.

El género *Maytenus* es propio de la América ecuatorial, y la corteza de sus especies se tiene por emética y purgante.

Rhacoma, arbusto de fruto indehiscente y drupáceo.

Maytenus uliginosus HBK., del Cauca.

Dulongia acuminata HBK., crece cerca de Popayán.

Perrottesia quindiuensis HBK., del Quindío.

POLIGALÁCEAS

Yerbas ó arbustos de hojas enteras, sencillas, alternas y sin estípulas; las flores son irregulares, axilares, solitarias, ó bien en espiga, racimo ó panícula.

Se dividen en dos tribus:

Polygalas, tienen los estambres diadelfos y la cápsula dehiscente.

Kramerias, tienen estambres libres y fruto indehiscente.

Las *polygalas* son importantes en el tratamiento de la neumonía, bronquitis, afecciones reumatismales y en muchas oftalmías; algunas son emenagogas (Bouchardat). Estas plantas contienen saponina.

Polygala micrantha, conocida con el nombre vulgar de *sarpoleta*, se emplea en las ascitis y como sudorífica, goza también de propiedades febrífugas (1). Otras especies llevan los nombres vulgares de *chinchimani* en Antioquia, *yerba de los ángeles* en el Tolima y Ocaña, *yerba de la Virgen* en Cundinamarca.

Las *monninas* son astringentes, antidisentéricas y antidiarréicas. La *m. nemorosa* HBK., vulgarmente *tinto macho* en Bogotá, es diaforética y útil en algunas oftalmías. De propiedades semejantes gozan las demás especies, llamadas *sorbetana* en el Quindío, *ibilán* en Túquerres, *rústica* en Antioquia.

Krameria ixina L. (var. granatensis).

---

(1) Véase la *Revista Médica* de Bogotá, de 1881, p. 271.

Kr. spartioides de Santamarta. Se conocen estas dos especies con los nombres de *ratania* ó *estançadera*, y tienen propiedades hemostáticas incontestables. Contienen ácido kramérico, ácido tánico, ácido gállico y una materia colorante.

RHIZOBOLEAS

Subfamilia comprendida en las *tenstroemiáceas.*

Caryocar amygdaliferum Cav. (Mutis) (1). Habita en las selvas de Mariquita y del bajo Magdalena; se llama vulgarmente *almendrón.* Es árbol frutal muy elevado, cuyo grueso tronco suministra madera de regular dureza; el endocarpo contiene una resina aceitosa, espesa, pegajosa, de color amarillo pardo y de sabor tan amargo, que penetra fuertemente las fauces. Frotada con agua entre las manos, levanta espuma semejante á la de los jaboncillos y deja la piel limpia, suave y despercudida. Puede emplearse esta resina en varios usos económicos (Mutis) y probablemente en algunos medicinales; contra los eritemas y otras dermatosis de origen artrítico.

SAPINDÁCEAS

Se compone de árboles, arbustos y plantas herbáceas volubles, ordinariamente con zarcillos. Abundan en la América intertropical.

La corteza y la raíz del *jaboncillo* son tónicas (Sapindus Saponaria). La pulpa del fruto contiene gran cantidad de *saponina* (una glucosa), que hace al agua espumosa como el jabón, pero no sirve para el lavado de las telas, de lana especialmente, por contener además un principio, no analizado, que destruye las fibras. La tintura alcohólica de los frutos puede emplearse contra la clorosis; las semillas son venenosas; lleva también esta planta los nombres vulgares de *michú* y *chumbimbo* en Antioquia. Los frutos del *mamón* de Cúcuta (meliccoca bijuga L., DC.), son agradables para comer, ligeramente ácidos y astringentes.

Las *serjanias* y *paullinias* son venenosas, en particular las especies *paullinia cururu* L. (de La Mesa y el Magdalena) y *P. pinnata* L. (de Panamá) (Cauvet); esta última es un bejuco cuyo fruto es una cápsula piriforme que se abre en tres valvas. En el Brasil, y actualmente en terapéutica, se conoce con el nombre de *timbo* la corteza de la raíz, de color gris amarillento, cuyo olor recuerda algo en el aroma al del almizcle. Esta corteza encierra, según San Martín (*Bullet. de Thérap.* París, 1877), almidón, resinas, un aceite esencial, clorófila, tanino, un ácido orgánico, glucosa y un alcaloide llamado *timbonina*, cuyo sulfato cristaliza en agujas incoloras.

---

(1) IOSEPHI CAELESTINI MUTIS, *caryocar amygdaliferum* curante Auet. Iosepho Cavanilles.

Este bejuco es un veneno narcótico-acre, de porvenir medicinal, pero actualmente sólo se usa al exterior en las enfermedades del hígado y para pescar envenenando el agua. (Bardet).

La *Paullinia macrophylla* HBK., que se encuentra cerca de Mompós (H. et B.) y de Santamarta (Schlim), goza de propiedades semejantes á la especie anterior (Bardet et Delpech, les Nouv. rem. 1886).

Paullinia sorbilis Martius. Arbusto trepador del Brasil y de los bosques del Amazonas; tiene en medicina el nombre de *guarana*, y con sus granos se prepara la sustancia del mismo nombre, preconizada como tónica, antinerviosa y en las disenterías y diarreas rebeldes (Bouchardat). El doctor Barruel Vigla, de París, administra 20 centigramos diarios de extracto en la tisis. La pasta de guarana se usa mezclada con chocolate para combatir la jaqueca y las parálisis.

Cardiospermum halicacabum L. Se encuentra cerca de Cartagena [Purdie in herb. Hook]. La raíz goza de propiedades litontrípticas; se emplea en las hematurias y cólicos renales (Cauvet).

Las *cupanias* son arbolillos cuyos frutos se emplean como antidiarreicos; las hojas son madurativas, para acelerar la terminación de los abscesos; las flores producen un aceite esencial, analgésico y útil en perfumería. Tienen las diversas especies los nombres vulgares de *guacharaco* en Mariquita, *guacamayo* en el Norte de Santander, *arébalo* en el Socorro, *curo-macho* en el Cauca, *arcabuco* en otros lugares, *aquí*, *parimontón* [Seemann] y *varilazo* en Panamá, *guacharaco colorado* [Goudot, Triana], etc.

La *dodonaea viscosa* L., vulgarmente *ayuelo* en Bogotá y Pamplona; es hemostática, y se emplea en baños y lociones astringentes.

ERITHROXILEAS

Se compone de arbolillos con hojas enteras, alternas, de estípulas intra axilares y escuamiformes; las flores son hermafroditas, regulares, axilares y fasciculadas; á uno y otro lado de la nervadura central de las hojas se observan dos líneas sensiblemente paralelas á esta nervadura, pero que se reunen en la base y en el ápice de las hojas.

Consta esta familia de un solo género y de varias especies, de las cuales la más notable es la *coca* ó *ayuelo* de Santamarta.

Erithroxylon coca Lamk., planta cultivada en muchos lugares de Colombia [del Ecuador y del Perú], pero también encontrada con el carácter de espontánea, por nosotros, en la hoya hidrográfica del río Catatumbo, y por el señor André en otros lugares de Colombia.

Tomadas las hojas, ya sea masticadas ó en infusión acuosa, hacen consumir al cuerpo las reservas alimenticias economizadas

por el organismo animal, pero no son alimenticias, como erróneamente se cree. [Otro tanto puede decirse del café y del té].

Las hojas en infusión, tomadas al tiempo de acostarse, calman la tos y corrigen las afecciones bronquiales [Cortés]; también son diaforéticas y estimulan los sistemas nervioso y muscular [Bouchardat].

Nieman descubrió la *cocaína* en las hojas de la coca, y Lossen un segundo alcaloide volátil llamado *hygrina*. Los otros principios de las hojas son la *ecgonina*, el ácido *coca-tánico* y una *cera*.

La *cocaína* se disuelve en el alcohol y en el éter sulfúrico y muy poco en el agua; se disuelve igualmente en una mezcla de vaselina y aceite de ricino.

Actualmente se usan las sales siguientes de cocaína: el *clorhidrato*, *salicilato*, *bromidrato*, *tartrato*, *citrato* y *fenato*. [Bocq. Lim.] Esta última sal es la más activa y menos peligrosa en inyección hipodérmica para las operaciones de cirugía dental; el doctor d'Oefele la ha ensayado en la cirugía general.

Koller hizo notar la propiedad anestésica local del clorhidrato de cocaína en los ojos. Tronsseau dice que insensibiliza completamente la córnea en 2 ó 3 minutos para facilitar las operaciones de la catarata, estrabismo, etc., y presta importantes servicios en la esclerosis de la córnea, iritis, iridocoroiditos, pero su acción anestésica disminuye mucho en los órganos inflamados. El doctor Lafosse evita la disnea locionando la faringe con una solución al 2 por 100.

Dujardin-Beaumetz la emplea con buen éxito en los dolores gastro-intestinales. MM. Doleris y Dubois la han empleado para disminuír los dolores del parto, locionando el útero, la vagina y la vulva, sin impedir el cumplimiento natural del alumbramiento. El doctor Huchard la prescribe con éxito en la erisipela de la cara y el prurito del ano; Unna, para curar las fisuras de las mamas sin impedir á la mujer amamantar al niño; el doctor Labric la indicó contra la coqueluche y el coriza de los niños; el doctor David, en el epitelioma de la lengua. En fin, en todas las operaciones de pequeña cirugía se emplea ventajosamente por su poder anestésico. [Bocq. Lim. form. des Med. nouv.] Actualmente se prepara químicamente la cocaína por síntesis.

MALPIGIÁCEAS

Se compone esta familia de árboles ó arbustos, á veces sub-arbustos armentosos, generalmente provistos de pelos urticantes. Son plantas especialmente de las llanuras calientes y de las florestas vírgenes de la América ecuatorial. Su corteza está dotada de propiedades astringentes y febrífugas, en especial en las plantas del género *byrsonima*.

La especie más notable es el *byrsonima crasifolia* HBK., lla-

mada vulgarmente *peralejo* en el bajo Magdalena, *chaparro* en el Tolima y en San Martín, *yuco* en Rionegro, Antioquia [Tr.], *nanci* en Panamá [Seemann]. Algunas son emenagogas.

Las *banisterias* son plantas trepadoras con hojas opuestas, ovales y glabras, y las flores en cimas umbeliformes. Sus raíces tienen propiedades evacuantes y vomitivas. Una de estas especies, la *B. jasminellum* Ad. de Juss., lleva el nombre de *jasminello del monte* en Cartagena [Walts. in herb. Hook].

MELIÁCEAS

Comprende árboles ó arbustos de hojas alternas, sin estípulas, ordinariamente pennadas. La tribu de las *Melias* crece entre los trópicos en Asia y Africa; las *trichilias* se encuentran especialmente en Asia y en América; la *Swietenias* y *Cedrelas* en toda la región tropical del globo.

Melia azederach L., árbol del Sur de Europa, cultivado entre nosotros y conocido con el nombre de *Paraíso*, *Jacinto* en Panamá; la raíz es amarga, nauseabunda y antihelmíntica. Se puede usar contra las lombrices y la tenia. Cauvet dice que toda la planta es purgante, y venenosa á dosis que pase de 5 gramos de extracto ó tintura.

Las *guareas* y *trichilias* son generalmente emetocatárticos poderosos. Las principales especies de nuestra Flora son:

Trichilia goudotiana Tr. et Pl. (Ann. sc. nat. ser. 5. v. 15. p. 366). Al Occidente de Cundinamarca.

Tr. Karstenii Tr. (syn. odontandra acuminata Krst.]; vulgarmente *manglesito* y *mangle blanco* [Krst.] en Bucaramanga, Neiva y Cartagena; y *yaye colorado* [Triana] entre La Mesa y el río Magdalena.

Tr. Purdiei D. C., cerca de Santamarta [Purdie in herb. Kew].

Tr. Caucana C. D. Candolle, en el Cauca [Tr. número 3,344 in herb. Cand.]

Guarea Kuntiana Tr. et Pl. en el Quindío [Ann. sc. nat.]

G. glabra Vahl en Cundinamarca, vulgarmente *guamo cimarrón* ó *guamo blanco* [Tr. et. Pl. in Ann. sc. nat.]

G. gigantea Tr. et Pl. vulg. *tigre* en Villavicencio. *G. trichillioides L.*, vulgarmente *trompillo*, al Sur del Departamento del Magdalena y en Ocaña. Se llama también *bailador* en el Socorro, *mestizo*, *bilibili*. Es además emenagogo en alto grado.

G. apiodora Baillon, en Villavicencio [Tr. et Pl. Fl. nov. gran. in Ann. sc. nat. ser. 5, v. 15, p. 372].

Swietenia mahogani L. Grande árbol del bajo Magdalena, produce la *caoba*. Contiene un alcaloide llamado *cailcedrina* [Caventou]; la corteza es amarga, astringente, febrífuga y antipútrida.

Cedrela. Las varias especies de este género llevan el nombre vulgar de *cedro*, *cedro caobo*, etc. Son amargas y aromáticas; la *ce-*

drela guianensis Aubl., da una resina febrífuga y sus frutos son tenidos por antihelmínticos y antiespasmódicos.

AURANTIÁCEAS

Se compone esta útil familia de árboles y arbustos originarios del Asia intertropical generalmente. Tienen las hojas alternas, imparipinadas, reducidas á veces á un solo foliolo terminal, y articuladas entonces con un peciolo alado; las hojas son también glabras, brillantes, de hermoso color verde laca y cubiertas, como el pericarpio de los frutos, de muchas glándulas traslúcidas que contienen un aceite esencial aromático.

La mayor parte de las especies son cultivadas como árboles frutales ó medicinales. Los frutos del género *citrus*, conocidos en toda la República con el nombre de *naranjas*, *lima*, *limón* y *cidra*, contienen un jugo azucarado y ácido, debido á las sales formadas por los ácidos cítrico y málico. Estas frutas son antibiliosas y ligeramente laxantes, tomadas en ayunas, corrigiendo, en este caso, de un modo notable, los desórdenes biliosos. Gozan también de virtudes febrífugas y temperantes, y corrigen los desórdenes producidos por el abuso de las bebidas alcohólicas.

Los jarabes y alcoholaturas de limón y de naranjas, son de uso obligado en toda clase de fiebres inflamatorias, y en muchas enfermedades nerviosas.

En las hematurias, cálculos renales y de la vejiga y enfermedad de Bright, obra notablemente la lima. Se toman unas 4 ó 6 frutas en el curso del día. [Doctor Timoteo Blanco M.]. Tienen una acción medicinal semejante á la del lactato de estronciana.

HIPERICÍNEAS

Sus especies son árboles, arbustos ó yerbas vivaces, de jugo resinoso ó límpido; las hojas son opuestas, raramente verticiladas, sin estípulas, á menudo cubiertas de glándulas traslúcidas; las flores son amarillas ordinariamente.

M. Choisy ha formado una sección especial para los *hypericum* de los Andes, el subgénero *Brathys*, cuyas especies, llamadas vulgarmente *chites*, son casi todas colombianas. [Weddell]. Estas plantas, que forman los *chitales* de la Sabana de Bogotá, son reputadas como antigotosas y vulnerarias.

Las especies del género *vismia*, y particularmente el *vismia guyanensis* Aublet [v. ferrugínea HBK.], llamado *carate* en Antioquia, *papamo* en Ocaña, *lacre*, *sangre* y *punta de lanza* en otros lugares, tiene una resina rojiza purgante, llamada *goma–laca* en el Brasil [Cauvet].

De propiedades semejantes gozan probablemente las especies

llamadas en Panamá *caimito* y *caimito de monte* [V. panamensis Duchass y v. latifolia].

GUTÍFERAS

Esta familia debe su nombre á un jugo propio, por lo común coloreado, que exuda al través de la corteza de sus árboles, y del cual se hacen diferentes aplicaciones industriales y médico-farmacéuticas. Son árboles ó arbustos, á veces parásitos; ramos articulados; hojas decusadas, enteras, coriáceas, lustrosas y sin estípulas; las flores son hermafroditas ó unisexuales, dispuestas en racimos axilares ó en panículas terminales. Las principales especies medicinales son las siguientes en nuestra Flora:

Clusia rosea L. (Figier maudit, Bocquillon), vulgarmente *cape grande* en Panamá. Produce un jugo lechoso amarillento, balsámico y amargo; sirve de purgante como la escamonea (Fonssagrives).

En Venezuela se llama *copey;* con las flores preparan una infusión pectoral; la cáscara y los frutos sirven en cocimiento contra el reumatismo, y de los frutos maduros extraen una sustancia resinosa llamada *peramán*, que tiene fama de ser resolutiva muy buena; se aplica en las fracturas y luxaciones, después de reducidas y calmada la inflamación [Grosourdy 3,255].

Cl. alata Pl. et Tr., vulgarmente *gaque*, *cape*, *tampaco* en Pamplona. Produce una resina aromática usada en las cefalalgias; las hojas, como las de casi todas las *clusias*, son detersivas, lo mismo que las del *chagualo* de Antioquia.

Cl. alba Kunth.

Este árbol tiene las flores blancas, el fruto ovoideo y rojizo; con la raíz y la corteza se hacen baños para el tratamiento de la lepra.

Cl. Galactodendron Marion, produce una savia lactescente, agradable para comer. Arbol de las Antillas y de la Costa Atlántica.

Cl. multiflora HBK., árbol del Quindío, que produce una resina usada como incienso, lo mismo que la del *gaque* de Bogotá.

Cl. odorata Seemann, *capecillo oloroso* en Panamá [Veraguas].

Cl. ducu Benth., *rampacho* en Ocaña.

Calophyllum calaba Jacq., árbol de Panamá y de las Antillas, produce el *aceite de María* de Cuba ó bálsamo de María.

C. Mariae Nob. de Cunday, Mariquita, etc., se llama *árbol de María*. Estas dos especies tienen las hojas detersivas, el bálsamo vulnerario, y empleado para corregir algunas enfermedades de la piel.

Casi todas estas especies producen jugos lactescentes amarillentos ó verdosos, purgantes; se asemejan á la goma-guta.

Rheedia edulis Pl. et Tr., vulgarmente *sastra* en Panamá.

R. madruno Nob., vulgarmente *madroño;* y

Mammea americana L., vulgarmente *mamey*. Los frutos de estas tres especies son agradables para comer; además, el agua destilada de las flores del mamey es digestiva; la resina se usa como antiparasitaria; la decocción de la corteza es emoliente y útil en aplicaciones locales sobre las úlceras y heridas; los granos son amargos y las hojas se preconizan contra las fiebres palúdicas. [Bocq. Lim. form. des. med. nouveaux, 1893].

TERNSTREMIÁCEAS

Componen esta familia árboles y arbustos de hojas sencillas, alternas, más ó menos coriáceas, de ordinario persistentes y sin estípulas; las flores son regulares, blancas ó rosadas, y los estambres en número indefinido.

Son plantas de la América tropical y del Oriente de Asia. A esta familia pertenece el té de la China.

Cochlospermum hibiscoidis HBK. Arbol de flores amarillas, abundante en las sabanas del bajo Magdalena; lleva los nombres de *carnestolendo* y *flechero bototo* en San Martín; *poroporo* en Panamá. La corteza de este árbol tiene propiedades anti-ictéricas, la raíz es tintoreal y emenagoga como el *C. tintorium* del Senegal.

El *Dulumoco* de Antioquia *(Sarauja)*, *moquillo* de Túquerres, tiene el fruto comestible [Tr.]

Pelliceriá, una especie señalada por Baillon, tiene propiedades medicinales, no bien determinadas.

TILIÁCEAS

De esta numerosa familia colombiana solamente tienen aplicación medicinal, como astringentes:

Sloanea quadrivalvis Seemann, llamada *terciopelo* en Panamá; *S. castanocarpa* Tr., vulgarmente *achote de monte* en Villavicencio; y como emolientes la mayor parte de las *triumphettas*, conocidas con los nombres de *cadillo*, *abrojo* y *cadillo lanudo*.

MALVÁCEAS

Se comprenden en esta familia las Esterculiáceas, Bombáceas y Bitneriáceas, y con las verdaderas Malváceas forman una gran familia muy importante por el punto de vista industrial y terapéutico.

Encierra árboles, arbustos y yerbas de flores regulares, hermafroditas, cuyo cáliz está acompañado frecuentemente de un calículo ó cáliz más pequeño; el aparato estaminal se halla constituído por un tubo que resulta de la soldadura de los filamentos de los estambres, y se halla coronado por el pistilo; el fruto lo constituye una

cápsula loculicida ó un fruto indehiscente; las semillas se hallan rodeadas en algunos géneros de una borra algodonosa ó sedosa [Fonssagrives].

Suministra plantas medicinales emolientes pertenecientes á los géneros *malva*, *althea*, *hibiscus*, *sida*, *abutilón*, etc., contienen abundante mucílago, y se usan también como pectorales y laxantes.

Malva peruviana L., *M. vitifolia* Cav., *M. mauritiana* L., especies herbáceas de Bogotá y de otros climas fríos; llevan todas el nombre común de *malva*.

M. acaulis Cav. de los páramos de Pamplona y Tunja; se llama *lechuguilla*. En estas mismas regiones crece la *M. nicaensis* All.

M. purdiaei Planch. de los páramos de Pamplona.

Modiola urticaefolia HBK., vulgarmente *pata de chulo* en Bogotá.

Pavonia mutisii HBK., y *P. communis*, vulgarmente *periquitos*, habitan en los climas templados, lo mismo que la *P. hookeri* Pl. et Linden.

Hibiscus abelmoschus L., planta de grande área geográfica, llamada *angelonia* por Humboldt, y conocida también con los nombres de *almizclillo*, *algalia*, *monitos* y *lagarto* [doctor M. M. Quijano, 1857] en el antiguo Cantón de Mocoa. Las semillas son preconizadas con éxito en la hidrofobia y en las mordeduras de las culebras venenosas. Es un agente anti-ictérico y antiespasmódico, según los estudios que el doctor Manuel M. Quijano hizo de esta planta en muchas ocasiones y en varios lugares de la República.

H. ferox Hook., encontrada por André en Villavicencio.

H. sculentus de la Costa Atlántica, vulgarmente *candía* y *najú* en Panamá [Grosourdy].

H. mutabilis, cultivado en los climas cálidos, *amistad del día*.

Malachra urens Poit. en Ocaña. [Malva áspera Sloane].

Gossipium herbaceum L., *algodón* de varias especies, cultivado en las tierras calientes. Es una de las plantas más útiles por muchos conceptos; obra mecánicamente en las curaciones que siguen á las operaciones quirúrgicas y también como medicina, á juzgar por los experimentos verificados en Inglaterra. La corteza de la raíz es abortiva y aun tóxica; hace desaparecer la sensibilidad y los movimientos, produciendo un entorpecimiento funcional [Fonssagrives] [1]

Con el algodón se prepara el *fulmi-coton*, y disolviendo esta sustancia explosiva, llamada también *pyroxilina*, en una mezcla de éter sulfúrico y alcohol, se obtiene el colodión, empleado con ventaja en la curación de las heridas y úlceras. No existe en cirugía adhesivo más poderoso, y preserva perfectamente la piel del con-

[1] Rapport de M. le docteur Roucher sur les matières textiles d'origine végétale. (*Annales d'hygiène et de médicine légale*, 2 serie, 1873. 64).

tacto del aire. Se emplea, con éxito, para prevenir la septisemia.

Sida myriantha Pl. et Lind., en la Provincia de Ocaña; se asemeja al abutilón.

Sida spinosa L. Crece en los climas cálidos y áridos.

Sida carpinoides D. C., Ocaña. Todas estas especies llevan los nombres vulgares de *escoba dura*, *escubilla*, *escoba babosa*.

Gaya disticha Cav., vulgarmente *pañalito* en Cúcuta.

Abutilon giganteum Sweet, cerca de Vijes.

A. insigne Planch., en Bogotá, vulgarmente *abutilón*.

A. crispum, en Cúcuta.

Hampea thespesioides, en Antioquia y el Occidente de Boyacá.

Pachira fendleri Seemann, vulgarmente *cedro espinoso* en Panamá.

P. sessilis Benth. Se llama *calabazuelo* en la isla de Taboga.

P. spruceana Decaisne, vulgarmente *sapotolongo* en la Costa del Pacífico [cacao, Aublet]; las almendras tostadas son comestibles, las hojas alexifármacas.

P. speciosa, árbol llamado *Mauricio* en el Tolima.

P. pulchra Planch. et Lind. Selva de San Francisco, en la Provincia de Ocaña [Schlim].

Bombax ceiba L., vulgarmente *ceiba* y *barrigón* en Panamá, árbol bastante corpulento cuya corteza puede emplearse como vomitivo.

Ochroma tomentosum Wild., en todo el valle del Magdalena y del Zulia: lleva los nombres vulgares de *lano* en Ocaña, y *balso* en otros lugares.

O. lagopus Swartz, en el istmo de Panamá; producen una lana sedosa recomendada contra el reumatismo articular.

Matisia alchornaefolia. Se llama *araño* en Antioquia.

M. cordata, vulgarmente *zapote* en algunos lugares del alto Magdalena: sus frutos son comestibles, *chupa-chupa* [HBK.]

M. castaño Krst. et Tr., en el Cauca.

Chorisia rosea Seemann, en Chiriquí.

Helicteres guazumaefolia HBK., en San Martín.

H. althaefolia Benth., en el Magdalena.

H. brevispira Ash. Las dos especies anteriores se llaman vulgarmente *sacatrapos*, *alfandoquitos*.

H. apetala Jacq. (sterculia carthagenensis Cav.), árbol corpulento, produce muchas semillas oleaginosas, comestibles, ya sean crudas ó tostadas; la corteza da una goma transparente que puede tener muchas aplicaciones industriales y terapéuticas (Grosourdy).

Teobroma cacao L. y otras especies que producen el *cacao*, alimento sano y de primer orden.

La *teobromina* es un principio activo del cacao, homólogo de la cafeína, y goza como ésta, de propiedades diuréticas sin afectar los centros nerviosos. Gram y Schroeder la usaron en 1890. Como la teobromina es insoluble, se emplea hoy el salicilato de soda y

teobromina (diuretina) en poción acuosa, de 3 á 6 gramos diarios.

M. Huchard administra la teobromina pura en obleas (2 ó 3 gramos diarios) contra la ascitis y la anasarca de origen cardíaco. (Bardet, Nouv. rem. 1896).

Guazuma ulmifolia Lamk., vulgarmente *guásimo*, y la

G. tomentosa HBK., de Panamá y otros lugares de Colombia, son emolientes y emenagogos. El mucílago de estos árboles se emplea con ventaja en las cegueras incipientes. Bocq. Limousin (Formulaire des méd. nouv. 1893) dice que es astringente mucilaginosa la corteza, y que se emplea en forma de jarabe en las fiebres. Es depurativo en las afecciones cutáneas y las del cuero cabelludo. En el Brasil se emplea como tópico en las úlceras y heridas.

Sterculia acuminata Pal. Beauv. Se encuentra este árbol en el Africa ecuatorial y probablemente en Colombia y en otros lugares de la América intertropical.

Produce la *nuez de kola*. Este grano ha sido estudiado botánica y químicamente por los señores Heckel y Schlagdenhauffen; contiene tanino, 2 á 4 por 100 de cafeína, y teobromina. La kola es tónica de la circulación y consume las reservas alimenticias como lo hace la coca, el té y el café. Es también un poderoso estimulante nervioso usado en las grandes fatigas (Duj. Beaumetz). Se asemeja en sus propiedades á las de las hojas del café, las que se emplean en infusión como estimulantes, y tónicas eficaces en las afecciones del corazón.

La teobromina es químicamente la *dimetilxantina*, la cafeína sería un *trimetilxantina;* la primera es diurética cardíaco vaso-dilatador; la cafeína le es inferior desde este punto de vista porque es vaso-constrictora. (Medicamentos nuevos).

FITOLACÁCEAS

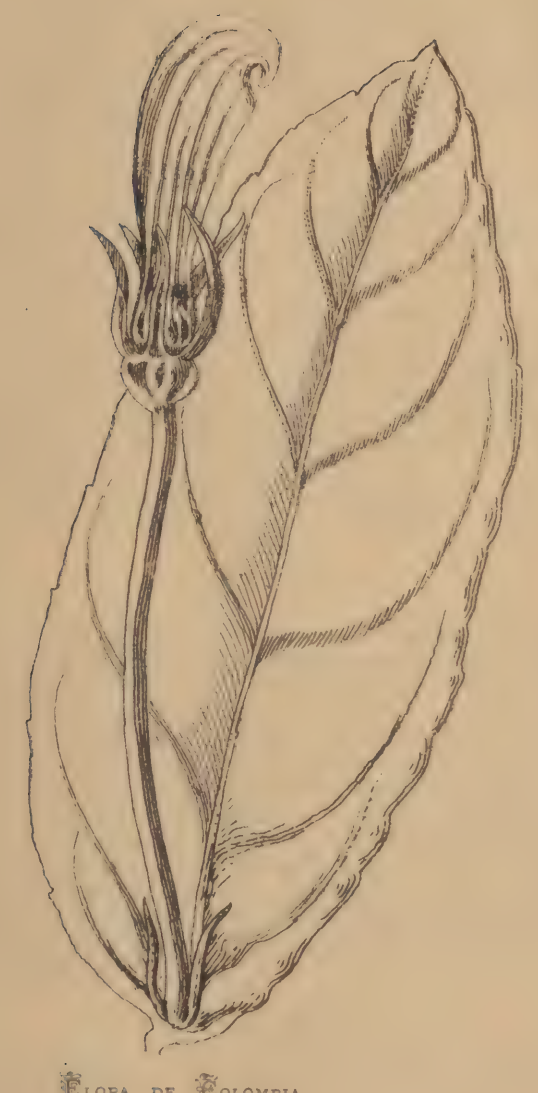
Son plantas especialmente de las regiones cálidas de América. Las *petiverias* son exclusivamente americanas, drásticas casi todas. Se compone esta familia de sub-arbustos ó yerbas, en general glaucas; las hojas son alternas, enteras, con estípulas nulas ó geminadas, transformadas á veces en aguijones; flores hermafroditas rara vez dioicas, en espiga, racimo ó cima.

Las hojas, raíces y bayas de las *phytolacas* son purgantes; el jugo coloreado de las bayas ó frutas se emplea malamente para colorear algunos dulces en Bogotá.

A esta familia se agregan las *batídeas*, plantas litorales de la América tropical.

Petiveria alliacea, llamada *namú* ó *anamú* en Antioquia? En el Brasil usan esta planta como diurética y sudorífica.

Toda la planta es acre; masticadas las hojas, ponen la lengua seca y negruzca como en las fiebres perniciosas. Es antiespasmódica



FLORA DE COLOMBIA

SIPHOCAMPYLUS VIANIENSE

5



y emenagoga. Estas propiedades las debe á un aceite volátil de olor muy fuerte, el cual se comunica á la leche de las vacas que comen esta yerba. La raíz se usa en las Antillas como odontálgica, aplicada en los dientes cariados; también es tenida por abortiva y diurética, de donde le viene el nombre vulgar de *pipi*. (Bardet et Delpech, les Nouv. remèdes, 1888).

Rivina humilis L., vulgarmente *pimpín* en Ocaña, es vulneraria.

R. octandra L. (R. dodecandra Jacq.), vulgo *guacamayo* en el Magdalena; goza de propiedades semejantes á la especie anterior.

Phytolacca bogotensis HBK., conocida con los nombres de *guaba* en Bogotá, *cargamanta* y *manta vieja* en el Tolima y Antioquia, y *altasara* en Almaguer.

Esta especie es muy semejante á la *Ph. decandra* y goza de las mismas propiedades medicinales. Se puede emplear como purgante en pequeñas dosis; las raíces tienen propiedades eméticas, según Grosourdy, y á mayor dosis son venenosas; obra también como tenífugo. Las hojas machacadas y vueltas pulpa se aplican á los cánceres por detersivas; se elogia mucho su cocimiento para tisanas en las enfermedades reumáticas y sifilíticas.

Achatocarpus nigricans Tr., árbol de la Costa Atlántica, llamado *tintorera* en Bolívar; tiene virtudes medicinales no bien determinadas (1).

CARIOFÍLEAS

Todas herbáceas, de tallo anguloso ó cilíndrico, de ordinario articulado; las hojas son opuestas enteras, sesiles ó pecioladas.

Son plantas del hemisferio boreal extratropical ordinariamente y de pocas virtudes terapéuticas.

Drymaria cordata Wild., *celedonia* y *golondrina* en Bogotá; especie común á todos los climas; es considerada como rubefaciente.

Lychnis, especies exóticas, casi todas contienen saponina.

Dianthus, vulgarmente *claveles*. Sus raíces contienen saponina. Los pétalos son ligeramente excitantes y sudoríficos. Se usan también en perfumería y para aromatizar algunas bebidas alcohólicas. (Cuervo M. *Tratado Elemental de Botánica*).

Arenaria nemorosa HBK. Se aconseja para los dolores reumáticos de las articulaciones y como sudorífica: se llama *abrojito* en Bogotá, Guasca, etc.

PORTULACÁCEAS

Plantas herbáceas anuales ó vivaces, glabras y de hojas carnosas, son generalmente mucilaginosas, amargas y astringentes. La

(1) TRIANA. *Choix de plantes de la Nouvelle Granade*. Ann. des Sciencies naturelles, 4ª serie, París, 1858).

verdolaga (Portulaca oleracea L.) es reputada como antiescorbútica y sus granos como emenagogos. Se come en ensalada, como también algunas *calandrinas* (Cauvet).

Los *talinum* son especies astringentes de todos los climas cálidos y templados.

CACTEAS

Son arbustos carnosos, de tallo sencillo ó ramificado, cilíndrico, estriado ó aplanado, cuyas hojas están generalmente reemplazadas por haces de espinas erizadas. Las flores son hermafroditas, amarillas ó rosadas, con estambres numerosos. Habitan en los terrenos áridos y secos desde el nivel del mar hasta las tierras frías de los Andes.

Son plantas americanas; viven entre los 49° de latitud Norte hasta los 30° de latitud Sur. Arbustos de pequeñas dimensiones, habitan de preferencia los lugares estériles; el *cereus giganteus* llega á la altura de 20 metros, y habita desde México hasta los climas ardientes de Colombia en la Costa Atlántica.

Opuntia vulgaris, vulgarmente *tunos*, llevan cochinilla, sustancia animal empleada en la curación del reumatismo y en la preparación de la laca carminada. Los frutos son diuréticos.

Cactus ó *nopales*. Suministran una goma análoga á la goma de Basora. (Cauvet).

Cactus grandiflorus L. (Cereus grandiflorus Haw), vulgarmente *cardón*.

W. Sultan ha obtenido la *cactina;* esta sustancia no es un principio inmediato, sino la concentración del extracto flúido; se emplea contra las palpitaciones del corazón (Huchard). Según Myers, la cactina aumenta la energía de las contracciones musculares del corazón, lo mismo que la tensión arterial; obra también sobre el sistema nervioso y especialmente sobre la sustancia gris de la medula, exagerando la excitabilidad refleja. Su acción es semejante, por este concepto, á la de la estricnina.

La cactina conviene, según los datos anteriores, para combatir la atonía cardíaca de origen nervioso no complicada con lesiones valvulares. Puede ser empleada de un modo continuo sin peligro de acumulación y sin que se produzcan desórdenes gástricos, como acontece con la digital. (Bocq. Lim. Form. des méd. nouv., 1893).

Huchard y O'Méara emplean con buen éxito el *cactus* cuando la digital, el estrofantus y la esparteína no han dado resultados en las afecciones cardíacas. Es útil, en especial, esta sustancia, en las palpitaciones del corazón hipertrofiado por causa de un ejercicio muscular excesivo, ó cuando la hipertrofia no es compensadora, sobre todo en la regurgitación aórtica. El cactus refuerza el sístole y disminuye el diástole.

Pitzer obtuvo buenos resultados con esta medicina en el agotamiento sexual. Hale en la prosopalgia, hemicránea y dismenorrea.

El doctor Williams lo indica en las enfermedades producidas por el abuso del té, del tabaco, del alcohol y de la morfina.

Harvey y Bird en el reumatismo crónico y para prevenir las complicaciones cardíacas.

Engestd lo tiene por específico del asma cardíaca, pues da al corazón los medios de mantener la tensión arterial sin fatigarlo. La digital se prefiere en los casos de estenosis mitral.

Se emplea la tintura alcohólica, el extracto flúido y la cactina; esta última á la dosis de 5 miligramos al día como dosis máxima.

Cereus vulnerator, vulgarmente *guasábara* en Santander, *curuntilla* en el Cauca. Cacto armado de espinas cubiertas de escamas imbricadas del vértice á la base; cuando el sol es fuerte, dichas espinas se desarticulan con facilidad, adhiriéndose firmemente á la piel de los hombres ó de los animales, y produciendo una fuerte irritación local.

Cereus pitahaya, vulgarmente *pitahaya.*

Cereus flagelliformis. El tallo es alargado, con costillas y ramificado; las flores son laterales, de color carmesí, se emplean en infusión contra la eclampsia; el jugo del tallo, como el de casi todas las especies de este género, es rubefaciente y obra interiormente como vermífugo; á dosis elevada es tóxico. (Bardet et Delpech, Nouv. rem. 1886).

Cereus fimbriatus, *cardones.* El jugo determina una escara sobre la piel.

BEGONIÁCEAS

Son plantas herbáceas ó subarbustos de ramos articulados nudosos; las hojas son alternas, á veces dísticas, sencillas, de ordinario asimétricas, cordiformes y dentadas, glabras ó cubiertas de vello. Las flores son monoicas, en cimas; las masculinas en el centro, las hembras en la circunferencia.

Habitan generalmente el Asia y la América intertropical; se emplean de preferencia como plantas ornamentales, aunque no dejan de poseer algunas virtudes terapéuticas; casi todas las especies de *begonias* contienen ácido oxálico y algunas materias astringentes y drásticas; también se han aconsejado como antiescorbúticas y refrescantes.

Las especies de Colombia más conocidas son:

Begonia fuchsioides Hook, con flores de color escarlata vivo; se llaman *alegrías* en Bogotá.

B. magnifica André, de Cundinamarca, vulgarmente *Borla de San Pedro.*

B. miniata, del Oriente de Cundinamarca.

B. opuliflora Ptz., encontrada por Linden en la Provincia de Soto en Santander.

B. hernandiaefolia Hook., de la Provincia de Veraguas (Seemann).

B. rosacea Putz., planta acaule del Territorio de San Martín.

B. parviflora André, al Sur del Cauca.

Begoniella whithei Aliv. (1).

CUCURBITÁCEAS

Comprenden plantas herbáceas, anuales ó vivaces, ó sub–arbustos sarmentosos, rastreros, provistos de zarcillos; las hojas son alternas, sencillas, más ó menos lobadas, palmeadas y sin estípulas; las flores son de ordinario monoicas, dispuestas en cima axilar. Son yerbas cubiertas de pelos más ó menos ásperos.

Habitan las regiones intertropicales y subtropicales; son raras las especies de las zonas templadas del globo. Más de la mitad de ellas son americanas (Cogniaux). (2).

Bentham y Hooker dividen esta familia en tres secciones y siete tribus.

Cogniaux enumera 81 géneros. Las especies útiles en medicina de la Flora de Colombia son estas:

Fevillea cordifolia L., de la Costa Atlántica y del Chocó (Tr.)

F. tamnifolia HBK., del río Magdalena.

F. triloba, del Territorio de San Martín. Llevan los nombres vulgares de *necha*, *nicha*, *javilla*, *parta*. Se emplean las semillas, que contienen un aceite fijo, resina, un principio amargo, mucílago y azúcar. (Fougere de Haití). R. Brown dice que neutralizan completamente el veneno de las culebras. En este caso se emplean interior y exteriormente las semillas, en forma de emulsión ú horchata. Se usa igualmente como contraveneno de algunas sustancias tóxicas vegetales (M. Draprej.), como del *manzanillo*, la *espigelia*, la *estricnina*, el *rhus*, la *cicuta*, etc. (Bocq. Lim.)

La *nandhiroba* es purgante, febrífuga, alexifarmaca, vermífuga y emética. Es una de las plantas más útiles de la materia médica americana.

Se aplica en emulsión, según dijimos arriba; y á la dosis de 2 á 4 gramos en una copita de ron ó brandy ó en doble cantidad de vino generoso; las semillas trituradas se aplican tópicamente sobre las heridas envenenadas. El aceite es saponificable y previene la oxidación de los instrumentos quirúrgicos. (Doctor F. Bayón. *Revista Médica* de Bogotá).

---

(1) In trans. Linn. Soc. XXVIII, 513.

(2) *Remarques sur les cucurbitacées et leur dispersión geographique.* Cogniaux. Congrès botanique de París, 1878.

Melothria trilobata Cogn. de Guarumo en el Magdalena (André).

M. cucumis Vell., cerca de Viliavicencio. (Tr.)

M. hookerii Cogn., en el Quindío é Ibagué. (Goudot).

M. fluminensis Gardn., de muchos lugares calientes.

Calycophysum pedunculatum (Herb. mus. Par.)

C. gracile Cogn., en el río Magdalena. Los jugos acuosos de que están provistas estas plantas gozan de propiedades diferentes; ya insípidos, ó dulces y alimenticios; ya acres, provistos de una oleo resina amarga y purgante.

Sicana odorifera Cogn., especie propia de Colombia (Herb. mus. Par.)

Gurania kegeliana Cogn., vive cerca de Nare. (Posada Arango).

Ceratosanthes gracilis Cogn., cerca de Santamarta. (Goudot in Herb. mus. Par.).

Posadaea sphaerocarpa Cogn., vulgarmente *tarralí* en Antioquia (1).

Todas estas especies tienen propiedades más ó menos evacuantes, poco estudiadas.

Cucurbita L. Las verdaderas especies de este género, en que ha reinado gran confusión desde Linneo, son éstas, según los experimentos de cultivo hechos por Naudin (2):

C. maxima Duch. (C. pepo var. *a* de Lin.).

C. pepo-polymorpha Duch. [var. *b* de Lin.].

C. moschata Duch. Ocupa el primer término por sus propiedades alimenticias.

C. melanosperma Al. Braun.

C. perennis As. Gray.

C. digitata As. Gray. Contienen todas estas especies jugos azucarados y se emplean como refrescantes y diuréticas; son también alimenticias. Los frutos se conocen con los nombres de *victoria ahuyama, calabaza* (Bogotá), *berengena*. Grosourdy dice que de las semillas se puede extraer un aceite muy bueno.

Momordica charantia L., vulgarmente *maravilla* en Cúcuta; y

M. balsamina L., en otros lugares de la República. El jugo de estas especies es purgante activísimo: inflama notablemente la piel cuando se halla ésta despojada de epidermis. Se emplea la decocción de la planta entera como hidragoga. (Grosourdy). Satisface á las indicaciones terapéuticas del cólera y de la colerina, contra los que puede emplearse en reemplazo de la *esponjilla* [Luffa purgans], que es un específico de estas epidemias; también pasa la *maravilla* por hemostática.

---

(1) Este género fue dedicado al ilustre médico y naturalista doctor A. Posada Arango, por Cogniaux, autor de la gran monografía sobre las Cucurbitáceas. (De Candolle. Monographiae phanerog).

(2) *Cucurbitáceas de Colombia*, por Santiago Cortés.

Luffa cylindrica Roem., vulgarmente *estropajo*, *coladera*, *servilleta*.

L. purgans Mart., vulgarmente *esponjilla* en el bajo Magdalena.

L. operculata Cogn., en el río Magdalena [Goudot], Llanos de San Martín (André) y Panamá (Seemann).

Los frutos de estas tres especies son purgantes drásticos, y más enérgico el de la segunda; basta introducir un fruto de *esponjilla* en una tacita de agua hirviendo para que ésta se torne amarga y purgante, emeto-catártico activísimo, peligroso con más de un fruto ó dejándolo mucho rato en maceración en el agua que ha de servir de bebida. Es antídoto eficacísimo del cólera [D. García V.] y antiapoplético [Grosourdy].

Cucumis ó *pepinos*, son comestibles muy sanos y antibiliosos.

C. anguria Willd. Propio de la América del Sur.

C. melo L., *melón*.

C. sativus, pepino cohombro.

Cyclanthera subinermis Cogn. Se encuentra en Túquerres (André), lleva el nombre vulgar de *achoncha simarrona*.

C. splodens André. En la Sabana de Bogotá se llama *pepino crespo*. Son comestibles.

PAPAYÁCEAS

Comprende unas pocas especies de plantas herbáceas arborescentes ó sub-arbustos, monoicas, á veces hermafroditas; las flores machos más abundantes que las hembras; las hojas son grandes, palmeadas, de color verde oscuro por encima y lisas. El tronco, las hojas y los frutos manan un jugo lácteo muy abundante, que tiene la propiedad de disolver la fibrina; dicho jugo contiene *papaína*, sustancia análoga á la pepsina [Wurtz], y *carpaína* [1], nuevo alcaloide descubierto por M. Greshoff, de Java.

La *papaína* disuelve la carne, pero como no la peptoniza, no favorece realmente la digestión por sí sola; es un fermento que disuelve también los demás elementos cuaternarios, como la clara de huevo y el gluten.

Se emplea la *papaína* y el jugo lácteo de la papaya para disolver las placas diftéricas de la angina, los callos, las verrugas y las manchas de la piel. Es además, anodina al interior, aun á fuertes dosis, en las novedades de la digestión (2). Disminuye la acidez de la saliva.

La *carpaína* es veneno del corazón; disminuye su impulso.

Los granos son vermífugos y tenicidas; la raíz fresca es rubefaciente.

---

(1) Véase en Bocq. Lim. la preparación de la *carpaína*.

(2) Gastritis, gastralgia, diarrea verde de los niños, enteritis crónica y lienterias.

Se conocen dos géneros:

Papaya Juss. (Carica L.), vulgarmente *lechosa* en Ocaña, *papaya calentana* en Bogotá, y

Vasconcella, *papaya* de Bogotá.

LOÁCEAS

Son yerbas cubiertas de pelos urticantes, en forma de gancho, ordinariamente; las hojas son palmatilobadas sin estípulas, y las flores regulares con muchos estambres reunidos en falanges.

Es familia casi exclusiva de la América tropical y subtropical y vive en los Andes hasta 3,000 metros de altura sobre el mar.

Mentzelia scabra HBK. Se llama *pega-pega* en Túquerres y Pasto; es purgante como la

M. hispida [Cauvet].

Klaprotia mentzelioides HBK. Se encuentra en el Quindío.

Loasa schlimiana. Pl. et Lind. de la Sierra Nevada de Santamarta á 3,000 metros [Schlim] [1].

L. argemonoides HBK., de la Cordillera oriental. Estas especies llevan los nombres vulgares de *ortiga* y *pringamosa.* Sus propiedades urticantes pueden aprovecharse como rubefacientes y revulsivos.

PASIFLORÁCEAS

Esta bella é interesante familia, en gran parte colombiana, se compone de arbustos trepadores, provistos de zarcillos; las hojas son alternas, enteras ó trilobuladas, con estípulas de formas diferentes y escrobículos ó glándulas, ya en la base de las hojas, ya en el peciolo; las flores son de color rosado y pendientes de un pedúnculo más ó menos largo, su perianto es petaloide, llevado sobre un tubo, los estambres son llevados por un gimnóforo tubular más largo que el tubo exterior del perianto.

Por razones de organización dividimos las verdaderas *pasifloreas* colombianas en 4 sub-géneros: *passifloras*, *tacsonias*, *pogendorfias* y *michelsoneas* (2).

Los frutos de los 3 primeros géneros son agradables para comer, ya en estado natural ó en bebidas refrescantes; llevan los nombres vulgares de *curubas*, *granadillas*, *palchas* y *gulupas*.

Passiflora rubra L. pasa por un veneno narcótico [Cauvet].

P. coccinea Aublet.

P. ornata HBK., en la sabana de Bogotá y en el Quindío.

P. glauca André, en el río Dagua

(1) La descripción de esta especie, en el volumen 2º de esta obra.
(2) Passifloras de Colombia, por S. Cortés, volume la Flora

P. vitifolia, en los climas calientes del Occidente de Cundinamarca.

P. ligularis Juss., vulgarmente *granadilla* ó *palcha*. El jugo fresco de las hojas preparado en agua endulzada es una bebida febrífuga, eficacísima en las fiebres remitentes biliosas y en la tifoidea.

P. penduliflora Bertero, en el camino de Cambao.

P. foetida L., vulgo *guate-guate* en la Costa del Pacífico, en Panamá. [Grosourdy]; se reputa como emenagoga.

P. cuadrangularis L., vulgo *badea*, vive en los climas calientes. La raíz pasa por un veneno narcótico, y se ha indicado también como tenicida y emética [1]; los frutos son refrescantes y diuréticos.

P. andreana Masters, en las cercanías del Santuario de la Laja, al Sur del Cauca. *Granadilla de monte.*

Tacsonia quitensis Masters, al Sur del Cauca. Los frutos son refrescantes, sanos y algo diuréticos, como los de las especies siguientes:

T. cuneata Benth., del Páramo de San Fortunato.

T. mollisima HBK., de Bogotá, *curuba.*

T. lanata Juss. del Quindío.

T. speciosa HBK., *curuba de indio* en la sabana de Bogotá.

T. adulterina, Sabana de Bogotá.

BIXÁCEAS

El señor Montserrat y Archs describe así esta familia en "La Creación":

Arbolillos con hojas alternas, sencillas, enteras, á veces coriáceas, persistentes y desprovistas de estípulas, á menudo con puntos ó líneas trasparentes; flores pedunculadas y axilares, con frecuencia de un sexo y dioicas. Se divide en cuatro tribus: samideas, patrisicas, flacurticas y kigellaricas.

Las especies de esta familia, que tienen importancia medicinal, son:

Ryania Vahl. *R. speciosa*, en Villavicencio. Tr. et Pl.

R. chocoensis Tr. et Pl., en el puerto de Buenaventura en el Pacífico.

R. tomentosa Mig., plantas de las tierras calientes. En el valle del alto Magdalena lleva el nombre de *matacucarachas*. Son arbustos muy venenosos, cuyos efectos fisiológicos, semejantes á los de la estrictina, en parte, no han sido debidamente estudiados.

El profesor D. Carlos Balén ha encontrado en esta planta: *bixina* principio colorante, y un alcaloide sumamente tóxico que llamaremos *ryanina*. El señor Balén descompone la sal orgánica por

(1) Jameson, Plantarum aequatoriensis.

el ácido sulfúrico diluído; precipita la bixina por la potasa y filtra el precipitado; trata el residuo por el amoníaco para neutralizar el ácido en exceso y disuelve el alcaloide por el éter sulfúrico. El olor *sui generis* de la *ryanina* es suficiente para producir una constricción en los músculos del cuello tratando de paralizar la respiración; una sola gota de la solución etérea del alcaloide causa la muerte de cualquier animal.

Bixa orellana L., vulgarmente *achote*, *bija*, *onoto*.

B. sphaerocarpa Tr., *achote simarrón* del Territorio de San Martín. La pulpa que rodea los granos da un tinte naranjado que se fija por el amoníaco. Dicho tinte se compone: de una materia roja llamada *bixina*, que se torna violeta con el aire, y de un principio amarillo, la *orellina*, que se vuelve rojo oscuro con el aire y el amoníaco. Se emplea el achote para condimentar y colorear los alimentos en muchos lugares de Colombia.

Las especies de los géneros *Laetia*, *Kuhlia* (k ulmifolia HBK), *candelillo* de Popayán; *kraepaloprumnon* (k. heterophyllum Krst.) *puyón* en Bogotá; *rumea* y *dendrostylis* no han tenido hasta ahora aplicación terapéutica.

SAMYDEAS

Sus especies son arbustos de hojas alternas, estipuladas, sencillas persistentes, ordinariamente provistas de puntos traslúcidos.

Casearia es el género más común en Colombia. Sus especies son emolientes y los frutos laxantes, llevan los nombres de *yerba de pollo* en San Martín, *saúco* y *plomito* en el río Magdalena.

TURNERÁCEAS

Yerbas de hojas alternas; su aspecto tiene algo semejante á las malvas; las flores son amarillas, axilares y sentadas sobre el peciolo de las hojas; los estambres son 5, en algunos individuos, más largos que los estilos y en otros más cortos; las hojas dentadas están provistas en su base de 2 glándulas.

Turnera panamensis Seemann. Se encuentra en Panamá.

T. mollis HBK., en Ocaña, el bajo Magdalena y riberas del río Catatumbo. Poseen en algo las propiedades de la siguiente:

T. ulmifolia L. syn. T. aphrodisiaca. Esta planta se conoce en México con el nombre de *damiana;* es afrodisíaca y diurética; en Jamaica es tenida por expectorante y tónica, y en el Brasil por astringente.

El doctor Chesnais de Romilly ha tratado numerosos enfermos con la tintura de damiana y ha obtenido excelentes resultados:

1.° En la albuminuria nefrítica producida por la repercusión de la escarlatina y del sarampión. Los enfermos curan en ocho días

con 3 gramos diarios de tintura; la digital está contraindicada en este caso (Cortés).

2º En la albuminuria cardíaca, la curación se efectúa á los 16 días con 6 gramos de tintura diaria.

3º Como tónico de las vías génito-urinarias en los casos de impotencia por excesos; se toman 6 gramos diarios durante 15 días. La damiana es un tónico general más bien que afrodisíaco. Su acción es durable.

La infusión se emplea como mucilaginosa y contra la dispepsia, indigestión, parálisis, afecciones de la medula espinal, ataxia y diabetes.

Obra como tónico nervioso en la amaurosis, y como tónico del sistema génito-urinario. Debe emplearse, solo ó asociado á la quina, en las convalecencias lentas.

Las dosis más convenientes son de 3 á 6 gramos diarios de tintura; extracto flúido de 2 á 8 gramos; extracto blando de 0.15 á 0.40 centigramos [Bocq. Lim.]

Se encuentra esta planta utilísima en Útica, Mariquita y riberas del río Catatumbo al Norte de Santander.

FRANKENIÁCEAS

Son herbáceas ó frutescentes; las hojas alternas ó verticiladas, enteras ó dentadas, de ordinario estipuladas; las flores son axilares, en racimo ó en panículas.

Sauvagesia es el género más común en nuestra Flora.

S. erecta Jacq., *yerba de San Martín* en el Perú. Se encuentra al Norte del Tolima, y en Buenaventura y Barbacoas: posee propiedades pectorales, y según los botánicos Ruiz y Pabón, se emplea en el Perú con este objeto. Surian la tenía por oftálmica y Richard por diurética. Según Aublet, las hojas son mucilaginosas. De propiedades semejantes gozan las demás especies (Grosourdy, t. 3, p. 260).

S. tenella, *S. pulchella*, que se encuentra en las tierras calientes de Colombia (Profesor Sandino G.)

VIOLARIÁCEAS

Se compone esta familia de especies herbáceas y arbustos propios de la América intertropical. Las hojas son alternas y estipuladas; las flores irregulares y espolonadas, á veces apétalas; el fruto es una cápsula dehiscente. Se divide la familia en 3 tribus: *violáceas*, *paypayroleas*, *alsodineas*.

Las especies herbáceas cultivadas en la Repúblicas son exóticas generalmente; las *violetas* (viola odorata) y los *pensamientos* (viola tricolor), se administran en tisanas, tintura ó jarabe; como pectorales y depurativas la tintura de violetas se emplea también

como reactivo en química para distinguir los ácidos y las bases solubles.

Las plantas de nuestra Flora medicinal son:

Viola veronicaefolia Pl. et Lind., habita en toda la Cordillera oriental á 2,700 metros más ó menos.

V. begoniaefolia Benth., en Popayán, el Quindío, Ocaña y Bogotá á 2,600 metros.

V. prunellaefolia HBK., en Bogotá, Pamplona y Tunja.

Jonidium parviflorum (viola parviflora Mutis), en la Sabana de Bogotá; vulgo *teatina* ó *cuichunchullo*. Las raíces de esta planta y de las anteriores son eméticas y purgantes, debido á un principio activo llamado *violina* (Cauvet); las flores son pectorales (Cortés);

El tallo y las hojas se han aconsejado para combatir la polisarcia y prevenir el vómito; lo cierto es que promueve la diuresis activando al mismo tiempo la traspiración, y corrige la constipación habitual de los intestinos. También se ha recomendado contra las dermatosis y hasta contra la elefantiasis tuberculosa (profesor Sandino G., Rev. Méd. de Bogotá, ser. XIII, p. 436), pero sin comprobantes á este respecto.

Alsodeia andina Tul., del Quindío.

A. cuspa [Cauvet], propia de Colombia.

A. silvatica Seemann, se encuentra en Panamá.

A. ulmifolia Sprengel, en el río Magdalena.

A. gossypium Tul., en Villavicencio. Las hojas y la corteza de estas especies son amargas y astringentes (Cauvet).

NINFEÁCEAS

Son plantas hermosas que flotan en la superficie de las aguas dulces y cuyo tallo forma un tronco subterráneo trepador; las hojas son enteras, grandes, cordiformes ú orbiculares; las flores grandes y solitarias están situadas sobre largos pedúnculos cilíndricos. Las especies principales de nuestra Flora son las siguientes:

Victoria regina Lindl., del Orinoco y del Amazonas; vulgo *maíz de agua*, especie notabilísima tanto por su belleza como por sus dimensiones; las semillas se comen cocinadas.

Nymphaea amazonum Mart. et Zucc., del río Caquetá y otros afluentes del Amazonas.

N. Goudotiana Planch., de hermosas flores blancas. Del Magdalena.

N. ampla Hook. (bot. mag.), flores de color blanco verdoso. Especie de Colombia, las Antillas, Guayanas y Brasil.

Son plantas consideradas como calmantes y antiafrodisíacas, pero no tienen uso (Grosourdy).

CAPARIDÁCEAS

Arbustos y yerbas anuales ó vivaces, de hojas alternas, sencillas ó digitadas, sin estípulas ó con espinas estipulares; flores hermafroditas en racimo ó corimbo. Son plantas intertropicales.

Casi todas encierran un principio acre y volátil, rubefaciente y vermífugo (Cauvet).

El *cleome frutescens* Aubl. es tan irritante como las cantáridas, especialmente la corteza de la raíz.

C. anomala HBK., vulgo *yuco* en Bogotá, *mismia* en Medellín (Tr.).

C. speciosa HBK., se llama *alelí* en todo el Magdalena.

C. arborea HBK., *pito–pito* de Mompós (C. spinosa); se encuentra en los lugares húmedos del Departamento de Bolívar. La decocción de las agallas se emplea para combatir las fiebres y la caquexia palúdica, y contra la otitis. (Rev. Méd. de Bogotá, ser. XIII, 733); es rubefaciente (Cauvet).

Capparis frondosa L. (C. ferruginea), la corteza de la raíz es emenagoga y los frutos venenosos; se llama *tinto* ó *naranjuelo* en el valle del Magdalena.

C. pulcherrima Jacq., vulgo *fruta de burro* en Bolívar. ?

C. macrophylla HBK., del bajo Magdalena.

C. paradoxa, vulgo *rabo de mico* en Fusagasugá.

C. odoratissima Jacq., *fruta de zorro* en Anapoima y otros lugares de Cundinamarca.

C. coriacea, especie que se encuentra en el Cauca probablemente; *símulo* tiene propiedades antiescorbúticas y estimulantes; es además antiespasmódica, antinerviosa é hipnótica. M. Hale White la ha empleado en la epilepsia y otros en la histeria. Reemplaza los bromuros en los casos de estar contraindicados ó cuando son nocivos. El doctor Poulet administra 3 ó 4 gramos de tintura por día en las afecciones de los ovarios que se manifiestan en las histéricas después de la menstruación; calma los dolores de las partes inflamadas y de los tumores (Bocq. Lim.)

C. cynophallophora Endl., de Panamá.

Moringa pterygosperma Gaertn (Decaisne y Le Maout la colocan en esta familia). Se encuentra en la Costa Atlántica.

Las raíces frescas son rubefacientes; la tintura alcohólica fue ensayada con buenos resultados por Henry Sachan como diurética á la dosis de 10 gotas cada 3 horas. La ascitis y la anasarca de causa renal y la malárica desaparecen rápidamente bajo la influencia de esta medicina. La diuresis se establece desde el día en que se principia el tratamiento y continúa algún tiempo después de la cesación del remedio; es superior la *moringa* á la nitroglicerina y á la digital cuando se administran solas y no produce los efectos secun-

darios fatales de estas dos sustancias. Además de la diuresis levanta el apetito en los convalescientes (Bocq. Lim.)

Morisonia multiflora Tr. et Pl., es un árbol de altura mediocre; se llama vulgarmente *cacao cimarrón*, y *rabo de mico* en Pandy (Tr.).

Crataeva gynandra HBK., vulgo *sorrocloco* en Cúcuta [Tr.] *Palo de guaco* en Panamá [Seemann].

C. tapia Willd. al Occidente de Cundinamarca.

Tovaria pendula R. et P. en Tenasucá [Tr.] y en el Quindío [Goudot]. Es la única especie de este género cuya verdadera colocación no se ha fijado todavía por los botánicos. [Rev. Méd. de Bogotá, serie XI, p. 855]. No se le ha dado aplicación medicinal que sepamos.

CRUCÍFERAS

Familia enteramente natural, se compone de plantas herbáceas; de hojas alternas, sencillas ó más ó menos hendidas. Las flores son generalmente blancas, amarillas ó moradas, dispuestas en racimos ó en espigas. El cáliz consta de 4 sépalos opuestos y caducos; la corola tiene 4 pétalos unguiculados y en cruz, de donde le viene el nombre á la familia. Los estambres en número de 6 son tetradinamos. El fruto es una silicua. Las semillas carecen de albumen.

Las Crucíferas viven cerca de los lugares habitados por el hombre y se encuentran en la zona templada del Norte especialmente, y en las partes elevadas de los Andes y demás cordilleras intertropicales, á más de 2,000 metros sobre el nivel del mar.

Tienen estas plantas propiedades estimulantes, rubefacientes y antiescorbúticas, y un sabor más ó menos acre, debido todo á un principio sulfurado que desaparece por la cocción. Algunas especies son muy activas, por lo que deben emplearse al interior con precaución, pero ninguna es venenosa. Muchas encierran un principio azucarado y mucilaginoso que aumenta por el cultivo; sus semillas son generalmente oleaginosas [Cauvet].

Las especies de jardín y hortalizas son casi todas exóticas.

Cheiranthus cheiri L., cultivados por la belleza y el aroma de sus flores usadas en perfumería; *alelí* en los climas fríos.

Nasturtium officinale Rob. Br., son los *berros* de las tierras frías de los Andes, crecen á orillas de los arroyos. Muy usados en las afecciones del hígado y otras, escrofulosas, por la cantidad de yodo que contienen, también son estimulantes y diuréticos. Se comen en ensaladas.

N. palustre Bob. Br., *mastuerzo de huerta* en Bogotá. Planta exótica, según Triana; tiene propiedades semejantes á la especie anterior [C. Cuervo M.]

Cardamine, las especies de Colombia que se encuentran en toda la extensión de la Cordillera central entre 2,100 metros y 3,800 me-

tros, tienen propiedades antiescorbúticas. C. picta Hook en Antioquia; vive en el Páramo de Ruiz.

Cochlearia officinalis L., vulgo *reseda* en Bogotá y *maíz tostado*. Se ha usado siempre como antiescorbútica, diurética y estimulante.

Tlaspi bursa pastoris Moench., *calzoncito* en Bogotá. Se emplea en medicina la planta entera, que contiene un aceite esencial sulfurado. Merck usa el extracto flúido como buen hemostático. El doctor Oefele lo ha usado en las hemorragias; obra como el hidrastis canadensis, sin el gusto desagradable de esta planta. Se pueden tomar 30 gramos de extracto en las 24 horas. [Bocq. Lim.]

Sisymbrium myriophyllum HBK., crece en todos los páramos de los Andes colombianos, á 3,000 metros; son pectorales probablemente.

Lepidium bipinnatifidum Desv., en los Andes; en Túquerres se llama *chichira*, es diurético.

Brassica oleracea L., especie que contiene gran cantidad de azufre; se llama *repollo* y *coliflor*. Es alimento estimulante y nutritivo, pero no conviene á los estómagos debilitados, ni á las personas de vida sedentaria.

B. napus DC., el cultivo ha producido algunas variedades de esta especie llamada *nabo* ó *colza;* las semillas producen un buen aceite; las hojas de las plantas jóvenes se comen como las acelgas; llevan el nombre de *rebancá* en la sabana.

Raphanus sativus L., se cultiva en todo el mundo, y es originario de Asia. Las raíces de los *rábanos* tienen un sabor picante agradable, las cataplasmas de las hojas son emolientes.

Sinapis nigra L., *mostaza*. Contienen las semillas un aceite esencial acre y rubefaciente, pulverizadas éstas y humedecidas con agua caliente se preparan los sinapismos, que son agentes revulsivos usados especialmente en las congestiones del cerebro; producen una excitación general y reaniman el organismo decaído, son revulsivos locales, y hacen aparecer la menstruación suprimida por cualquier imprudencia (C. Cuervo M.) Interiormente la mostaza excita el apetito y facilita la digestión, es un condimento ventajoso.

También se cultivan en Bogotá las especies exóticas *lunaria biennis* é *iberis odorata*, estimulantes y antiescorbúticas. La última se llama *carraspique* en España.

PAPAVERÁCEAS

Plantas herbáceas, anuales ó bisanuales, rara vez arbustos, todas tienen jugos ya amarillos, lactescentes, naranjados ó apenas acuosos; las hojas son alternas, sencillas ó divididas y desprovistas de estípulas, las flores están en el ápice de largos pedúnculos solitarios y son blancas, amarillas ó moradas, nunca azules; los estambres

son numerosos, insertos al rededor del disco que sostiene el ovario; éste es libre, formado por una cápsula más ó menos esférica y polisperma.

De las muchas especies que componen esta familia, sólo 2 son de la Flora colombiana, á saber:

Bocconia integrifolia HB., de los páramos de Chipaque y Pamplona (Tr.)

B. frutescens L., arbusto muy común en los Andes; se encuentra entre 2,400 y 3,000 metros de altura sobre el mar. Se llama *trompeto* en Bogotá, *cura-arador* en Antioquia, *sarno* en otros lugares.

El jugo acre y naranjado de esta planta es vermífugo y purgante; según Descourtils una gota disuelta en una cucharada de caldo constituye un tónico muy bueno. También se prepara con dos gotas de esta leche, disueltas en una cucharada de agua, un colirio usado para curar las úlceras de los párpados. La infusión de la raíz se emplea contra la hidropesía y la ictericia, por sus propiedades tónicas sobre el corazón. Las hojas en cataplasmas surten muy buenos efectos sobre las úlceras y heridas. La tintura de las hojas es vulneraria resolutiva (Grosourdy). Las semillas contienen un aceite empleado para destruír la sarna y los piojos (C. Cuervo M.)

Contienen las *bocconias*, según E. Armendáriz [1], un principio llamado *boconina*, analgésico poderoso, empleado yá en los Estados Unidos para evitar el dolor en las operaciones quirúrgicas.

La boconina se prepara del modo siguiente: se agota la corteza de las boconias, reducida á polvo, por el alcohol puro en un aparato de lixiviación, se destila después el alcohol hasta reducir el líquido á la consistencia de extracto, el cual se trata por el agua destilada acidulada con ácido clorhídrico ó acético; se filtra y el líquido filtrado se precipita por el amoníaco ó por la potasa, se recoge este precipitado sobre un filtro y se deja secar. De este modo se obtiene un polvo moreno que es la *boconina.* Esta sustancia es tóxica: 0,05 centigramos en inyección hipodérmica matan á un perro. Su acción es muy semejante á la de la morfina.

El *clorhidrato de boconina* produce completa analgesia en el lugar de la inyección; 10 ó 12 minutos después, se va extendiendo su acción por todo el cuerpo.

La morfina es hipnótica y analgésica; la boconina es más bien analgésica que hipnótica; aplicada en solución sobre la conjuntiva determina la opacidad de la córnea [2].

Además de las especies nombradas se conocen en la América del Norte la *B. latisepala* Watson, la *B. arborea.* J. Ramírez. Todas encierran alcaloides semejantes á los de la sanguinaria, chelidonium, papaver y eschscholtzia.

---

[1] Datos para la materia médica mexicana. México, 1895.
[2] S. Watson, Proc. am. Acad. XXV, 141.

Argemone mexicaua L., se encuentra en casi todos los climas templados y cálidos de la República: Pamplona, Ocaña, Ibagué, etc.; se llama vulgarmente *cardo-santo.*

Las incisiones hechas en esta planta espinosa manan un jugo lácteo amarillo cuyo olor y propiedades calmantes, sedativas é hipnóticas son enteramente iguales á las del opio legítimo (Bocq. Lim.) Las flores se emplean para tizanas pectorales y calmantes, como las de la adormidera, y las cápsulas verdes se emplean contra las enfermedades nerviosas, la tos, y para calmar los dolores nocturnos sifilíticos. El extracto de Argemone es ligeramente hipnótico y laxante; en una palabra, esta planta reemplaza enteramente al *papaver somniferum* llamado *adormidera* ó *amapola* en los climas fríos, donde se ha hecho espontánea esta especie. (En parte de Grosourdy). En México y Venezuela se emplean las tisanas de cardo-santo como sudoríficas y febrífugas en el paludismo agudo. Según el doctor Affleck, la emulsión preparada con las semillas es anodina y purgante; estas semillas contienen, según Bocq. Limousin, un aceite fijo, purgante á la dosis de 10 á 20 gotas, vomitivo de 20 á 35; para uso externo contra la insolación. El bálsamo de argémone tiene los mismos usos que el bálsamo tranquilo.

En los jardines de Bogotá se cultiva también con el nombre de *rasete* la *Eschscholltzia californica.* Cham. Es planta herbácea de flores amarillas, dotada de propiedades narcóticas que hacen de ella un reemplazo bueno del opio, especialmente en las enfermedades de los niños.

Esta planta ha sido analizada en el hospital Cochin de París por M. Zaccariaus, discípulo de M. Dujardin Beaumetz. Contiene una pequeña cantidad de morfina, un glucosido no determinado y una base.

El extracto ó la tintura se emplean como soporíferos inofensivos; analgésico muy útil en muchos casos sin los inconvenientes de la morfina y de más fácil administración. Puede emplearse la fórmula:

Extracto acuoso........................	3 á 10	gramos.
Infusión................................	100	id.
Jarabe..................................	50	id.

De una á cuatro cucharadas por día.

BERBERÍDEAS (1)

Son arbustos de hojas alternas estipuladas, generalmente espinosas; las flores son ordinariamente amarillas, en racimos; los estambres, en número igual al de los pétalos, se abren por dos válvu-

(1) Triana et Planchon. Prodromus Florae novo-granatensis.



FLORA DE COLOMBIA

TYDAEA

6



las, y sus filetes son irritables al menor contacto; el fruto es una baya, raramente una cápsula indehiscente.

Las cortezas de estos arbolillos de las tierras frías de los Andes y de la zona templada del Norte, producen un tinte amarillo, y encierran un alcaloide llamado *berberina*, amorfo; es febrífugo, purgante, tónico y diaforético. La berberina cristalizada es, según Bardet, de color amarillo claro, soluble en el cloroformo, poco en el alcohol y en el agua é insoluble en el éter. Se administra á la dosis de 5 á 15 centigramos; la tintura, de 10 á 20 gramos y el extracto de 1 á 2 gramos. La corteza de la raíz contiene también *oxyacanthina*.

Las especies de nuestra Flora son:

Berberis arahuacensis Hort. et Nob., en la Provincia de Riohacha [Linden].

B. quindiuensis HBK., en la Cordillera central. Se cubre de flores amarillas en Octubre y Noviembre.

B. glauca HBK., vulgo *espuelo* en Túquerres; *tachuelo de tierra fría* en Bogotá.

B. tolimensis en el Nevado del Tolima, á 3,900 metros (Linden).

B. goudotii Tr. et Planch. (B. rigidifolia Benth.), *uña de gato* en Bogotá, vive en el cerro de Guadalupe á 2,900 metros (Goudot).

B. retinervia Tr. et Planch. Se encuentra en la altiplanicie de Túquerres á 3,000 metros, volcán de Pasto y el Ecuador.

B. densa Pl. et Linden. Se encuentra en la Cordillera oriental desde Bogotá (Hartweg.) hasta Ocaña (Schlim).

B. guilache Tr. et Planch., *guilache* del Quindío.

B. loxensis Benth. En el páramo de Herveo (Tr.) y la Sierra Nevada de Santamarta.

RANUNCULÁCEAS

Son plantas herbáceas, y subfrutescentes trepadoras, de hojas alternas, divididas en varios segmentos. Las flores van acompañadas algunas veces de un involucro caliciforme; el cáliz es polisépalo petaloide generalmente. La corola polipétala ó nula; los pétalos son planos en las especies colombianas, como en la *centella* de Bogotá, y entonces la corola es regular; otras veces están deformados por espolones como en las aguileñas y otras especies exóticas. Los estambres son numerosos; los frutos son akenios, raramente cápsulas ó bayas.

La mayor parte son plantas acres, rubefacientes y más ó menos venenosas. Su principio activo es ya volátil y desaparece por el calor y la desecación, ya fijo y de naturaleza alcalina. Los clematis y ranúnculos son vesicantes estando frescos.

Las especies colombianas son (Tr. et Pl., Prodr. Florae Nov. Granat.):

Clematis L., plantas trepadoras, poligamas ó dioicas; nuestras especies viven en las tierras calientes, de ordinario á la vera de los caminos. Como el clematis erecta, tienen aplicaciones como rubefacientes, en la artritis blenorrágica y orquitis, en algunas oftalmías y en varias especies de herpes y en los infartos glandulares.

Clematis sericea DC. Se encuentra en Tena (Goudot).

C. dioica Benth., en Tenasucá y entre Villeta y Guaduas (Hartweg).

C. goudotiana Tr. et Planch., en Melgar (Goudot).

C. caripensis HBK., en la Sierra de Santamarta (Schlim), y en el volcán de Chiriquí en Panamá (Seemann).

C. medusae Pl. et Lind. en el Colegio, Prov. de Tequendama; en Ocaña (Schlim). Especie fácil de reconocer por sus hojas en apariencia muy compuestas.

Thalictrum podocarpum HBK., en el Quindío, Cartago y Bogotá, donde lleva el nombre de *culantrillo.* Es febrífuga.

Ranunculus DC. Las especies de Colombia, que habitan los climas fríos, tienen propiedades semejantes al *Ranunculus sceleratus.* Son vesicantes en estado fresco, pudiendo reemplazar á las cantáridas sin los inconvenientes de éstas. Tienen aplicación en las fiebres artríticas con dolores por todo el cuerpo, en las otalgias é inflamaciones del estómago.

R. flagelliformis Smith. (Casalea). En Bogotá, viven estas especies en los prados húmedos; se reconocen por sus flores de color amarillo de oro.

R. kunthii Tr. et Planch., en el Quindío y en la Cordillera oriental; se llama *rejoncito* en Tunja (Tr.)

R. guzmani Humboldt., de los Andes de Túquerres, vulg. *díctamo real.*

R. peruvianus Pers., en los páramos de Tunja (Linden) y del Nevado del Tolima (Goudot).

R. bonplandianus HBK., en los Andes de Bogotá y en el Quindío.

R. vaginalis Pl. et Lind., de La Mediación y Gallego en el Quindío (Tr.), vulgarmente *arracachuela.*

R. pilosus HBK. (hecatonia), vulg. *centella* en Bogotá; también se encuentra en la Cordillera central.

R. geranioides HBK., de la Cordillera central.

R. brevipes. Tr. et Planch., del Tolima.

Se cultivan en los jardines de las tierras frías varias ranunculáceas exóticas como el acónito, anémonas, aguileñas *(aquilegias)*, pajaritos azules (Delphinium), la francesilla (Ranunculus asiaticus), etc.

DILENIÁCEAS

Comprende esta familia árboles ó arbustos sarmentosos; hojas alternas, rara vez opuestas, y sin estípulas; las flores amarillas están dispuestas en racimos terminales, en panículas, ó son solitarias.

Son plantas intertropicales; las especies colombianas son todas de la región caliente. Todas tienen el mismo aspecto; son plantas sarmentosas que sin ser volubles se apoyan en los vegetales vecinos; como plantas sociales crecen reunidas formando grupos más ó menos extensos y con sus hojas ásperas dan un aspecto especial á las llanuras de nuestras tierras calientes. Casi todas las especies son conocidas con el nombre de *chaparro* ó *bejuco tomé.* Gozan de propiedades astringentes (C. Cuervo M.) y tónicos estimulantes (Cauvet).

Las *davilleas* son vulnerarias; algunas *curatellas* suelen ser también detersivas; las *tetraceras* sudoríficas; las *dillenias* contienen abundante tanino (Cauvet).

Curatella americana L. (C. cambaiba del Brasil) es detersiva; se llama *chaparro* en el Tolima, *peralejo* en el bajo Magdalena.

Doliocarpus nitidus Nob. (Ricaurtea, Tr.), vulg. *bejuco tom* en el Tolima.

D. pubens Mart., se encuentra en Panamá y en el valle del Meta.

Davilla kunthii ASH., planta usual en la Flora médica del Brasil, se llama *bejuco tomé* en el alto Magdalena, *bejuco quemador* y *chumico de bejuco* en Panamá (Seem.)

D. densiflora Tr. et Planch. en Villavicencio, donde toma el nombre de *bejuco chaparro* (Tr.)

Tetracera volubilis HBK., vulgarmente *bejuco chaparro* y *bejuco tomé* al Occidente de Cundinamarca, en las Provincias de Tequendama y Guaduas. Esta y las demás especies del género se emplean como sudoríficas, antisifilíticas y antipalúdicas.

MAGNOLIÁCEAS

Plantas leñosas de hojas sencillas enteras, coriáceas, grandes, provistas de estípulas; flores hermafroditas, carpelos uniloculares, numerosos, dispuestos al rededor del eje.

Los *drymis* son aromáticos y tónicos; algunas flores de las *magnolias* de Asia se emplean para aromatizar el té, y las del *michelia* entran en la composición del aceite de Macasar. Son productos de Asia los últimos.

Talauma cespedesii es árbol grande, de hermosas flores muy aromáticas. Es conocido en Muzo y La Palma con el nombre de *cape-grande;* representa entre nosotros las magnolias de Asia y Norte-América.

Drimys granatensis Mutis (Wintera, Willd.), árbol que abunda en la Cordillera central y la oriental, en los páramos hasta 3,500 metros de altura. Las hojas son de color azul blanquecino (Glauco), y caracterizan con los frailejones y encenillos el paisaje de los páramos colombianos. Tiene los nombres vulgares de *palo de ají* en Bogotá, *quinón* en Pamplona, *canelo* en Antioquia, *cupis* en Ocaña y *canelo de páramo* en Popayán (Tr. et Planch.)

La corteza fresca tiene un aroma notable y sabor picante agradable, de donde le viene el nombre de *ají* en Cundinamarca; es análogo á la corteza de Winter: tónica y estimulante (C. Cuervo M.)

ANONÁCEAS

Arboles ó arbustos de hojas alternas, enteras y sin estípulas. Las flores son verdosas, solitarias ó dispuestas en grupos de 2 ó 3; con frecuencia los pedúnculos de las flores abortadas se ensanchan y se endurecen. Son plantas tropicales del antiguo y del nuevo Continente; viven en las tierras calientes. Todas las partes de estos vegetales suelen tener un sabor y olor aromáticos; algunas especies son medicinales, otras producen deliciosos frutos.

Anona muricata L., planta cultivada por sus frutos; vulgo *guanábana*, *anón de espino* en Santamarta.

A. purpurea Griseb., especie mejicana que se extiende hasta Panamá.

A. cherimollioides Tr. et Planch., se encuentra en Manizales é Ibagué.

A. cherimolia Lamk., cultivada en todo el país: *chirimoya.*

A. quinduensis HBK., *anón simarrón* en Tocaima; también se encuentra en el Quindío.

A. squamosa L., *anón* vulgarmente. Especie cultivada.

Rollinia edulis Tr. et Planch., entre Servitá y Villavicencio; los frutos son comestibles; se llama *tucuragua.*

R. membranacea Tr. et Planch., se encuentra en el centro del Tolima; vulg. *anón cimarrón.*

Guatteria pilosula Planch. et Lind., entre Piedecuesta y Los Santos, á 1,300 metros (Linden).

G. laurina Tr. et Planch., vive en el alto Orinoco (Goudot).

G. persicifolia Tr. et Planch., se encuentra en el punto de La Enllanada en Ocaña, á 1,600 metros (Schlim).

G. cargadero Tr. et Planch., vulgo *cargadero* en la Cordillera occidental, entre el valle del Cauca y el río Atrato (Triana).

G. schomburgkiana Mart., en el Istmo de Panamá, vulgo *yalla* en Veraguas (Seemann).

Oxandra aromática Tr. et Planch., se encuentra entre Anapoima y Piedras, en el valle del alto Magdalena, altura 500 metros.

Xylopia longifolia DC. Se encuentra esta especie en todo el país. Según Martius las *xilopias* se pueden emplear como tónicos del aparato digestivo; en el bajo Magdalena se utilizan los frutos como tónicos del útero para corregir las dismenorreas. En Venezuela, dice Grosourdy, se emplea esta planta en el período álgido del cólera. Se llama *malagueta* en Cundinamarca, *achón* en el río Meta, *zembe* y *fruta del burro* en el bajo Magdalena.

X. ligustrifolia Dun., vulg. *burilico* en el Valle del Cauca. Con sus frutos alimentan los cerdos.

X. frutescens Aublet., se encuentra en Salazar (Linden) y en Panamá, donde lleva los nombres de *malagunto chico* y *malagunto hembra* (Seemann.)

MIRISTICÁCEAS

Reunidas en otro tiempo á las lauríneas, son árboles de flores siempre dioicas. Según Le Maout y Decaisne, tienen muchos caracteres comunes con las anonáceas. Habitan la América tropical, las Molucas y Madagascar.

Las especies principales de Colombia son estas:

Myrística otoba HB.

M. sebífera Benth.

M. officinalis Mart.

Se conocen con el nombre de *otoba* y producen una sustancia butirosa compuesta de un aceite fijo y de otro volátil aromático que puede aislarse por destilación. Se ha empleado la otoba para la curación de la lepra y de otras dermatosis rebeldes, y se asegura que á veces ha dado resultados ventajosos. Grosourdy la tiene por carminativa.

MENISPERMÁCEAS

Se compone esta familia de arbustos sarmentosos y trepadores cuyas hojas alternas son por lo general sencillas y carecen de estípulas. Las flores son pequeñas, y dioicas en lo general. Los frutos son drupas monospermas, oblicuos y como reniformes y comprimidos.

Habitan estas plantas entre los trópicos en ambos Continentes. Suministran medicamentos tónicos, acres y diuréticos; muchos emolientes y algunas especies son venenosas.

Cissampelos caapeba L., especie muy semejante al *C. pareira* (Pareira brava) y que la reemplaza en sus propiedades terapéuticas (Cauvet). Habita los valles del Magdalena y del Cauca y lleva los nombres de *patacón*, *batato*, *amargoso*, *bejuco guayacán*, *bejuco de salud*, *bejuco de cerca* y *tostón* en Cúcuta.

Se dice que la raíz tiene la virtud de disolver los cálculos de la

vejiga (litontríptica) y se reputa también como alexifármaca (Cauvet) y diurética.

C. pareira Lamk., se encuentra cerca de la ciudad de Panamá (Seem.) No debe confundirse la *pareira brava* con el *Pao pareiro*, árbol de gran talla de las apocíneas, que crece en el Brasil; este árbol contiene un alcaloide: la *pareirina*, cuyas propiedades no son semejantes con las de la *pareira brava*.

C. vestita Tr. et Planch., en la hoya del Orinoco, vulg. *oreja de burro* (Goudot).

El género *Cocculus* está representado en la Flora colombiana por el subgénero *Abuta* [1]; sus propiedades terapéuticas son semejantes más ó menos á la del *cocculus* (coca del Levante). Se pueden emplear en las parálisis, convulsiones, baile de San Vito, fiebres por debilidad nerviosa, gastralgia y cólicos con flatulencia.

Abuta racemosa Tr. et Planch., planta trepadora del alto Magdalena (Mutis, Valenzuela).

A. seemanni Tr. et Planch., de la costa del Darién (Seemann). Estas especies son de nuestras tierras calientes.

RIBESIÁSEAS

Son arbustos de hojas alternas, sencillas, palmatinervas y con aguijones; las flores son axilares, generalmente en racimo. Son plantas de la zona templada del Norte especialmente; sus frutos llamados *grosellas*, son refrescantes y laxantes. Las especies de Colombia son éstas:

Ribes hirtum HB. (R. frigidum HBK.), cerca de la Laguna Verde en la provincia de Túquerres, á 3,200 m. (Tr.)

R. leptostachyum Benth., arbusto de metro y medio á tres metros de altura en la Provincia de Popayán (Hartweg) y en el Quindío (Tr.)

SAXIFRAGÁCEAS

Las colombianas son leñosas, arbustos ó árboles de hojas alternas. Éstas habitan las tierras frías y los páramos de los Andes. Hay una planta exótica de jardín de esta familia: la *hortensia* (Hydrangea otaksa Sieb. et Zucc.) Las hojas son calmantes en las inflamaciones.

Escallonia Mutis, comprende árboles pequeños, de hojas alternas sin estípulas, con cinco ó seis pétalos y otros tántos estambres, ovario adherente.

E. myrtilloides L. f., (Stereoxylon patens R. et P. Fl. Peruv.), se encuentra de 2,800 á 3,900 metros en los Andes de Bogotá, Oca-

(1) Cocculi sp. ASM., Fl. Bras., merid., t. LVIII – LVIX.

ña y Pasto. Tiene madera muy dura; las sumidades machacadas y aplicadas sobre las contusiones se aplican como tónicas y fortificantes. (Los tres reinos de la naturaleza).

E. tubar HBK. de Bogotá, vul. *tíbar*, produce una hermosa madera de color morado oscuro.

Weimannia L. Son árboles ó arbustos; el cáliz tiene cuatro sépalos; la corola cuatro pétalos, y una caja bilocular con dos espolones; las hojas están provistas de estípulas interpeciolares generalmente. La corteza encierra gran cantidad de tanino y sirve para llenar indicaciones terapéuticas á este respecto. Son astringentes de primer orden y hemostáticos.

W. rugosa Benth., en el Quindío (Purdie).

W. laurina HBK., en los páramos de Ocaña (Schlim).

W. tomentosa L. f., en la Cordillera oriental. Esta especie y la siguiente llevan el nombre de *encenillos* en Bogotá.

W. fagaroides HBK., muy diseminada por todos los Andes, se encuentra hasta la altura de 3,900 m. en el Tolima (Linden).

W. trianaea Wedd., árbol de cuatro metros cuyo tronco tiene de 1 á 2 decímetros de diámetro. Páramo de Gachalá (Tr.)

El tanino de las cortezas de estos árboles se puede extraer, por medio del éter sulfúrico del comercio, con el aparato digestor de Robiquet y Boutron [1]. (Leçons de Chimie élémentaire & M. J. Girardin, vol. 3, p. 72).

CRASULÁCEAS

Son yerbas ó subarbustos de tallo y hojas carnosas ordinariamente. Hay pocas especies colombianas. Estas plantas son ricas en albúmina, acres ó astringentes, y contienen ácido málico libre, ó combinado con la cal ú otra base. Se reputan como diuréticas y las hojas de algunas especies se emplean para destruír los callos de los pies (Cauvet).

Bryophyllum calycinum Salisb., ha llegado á ser espontánea en las tierras calientes; es planta de Africa. En algunos lugares tiene el nombre de *colombiana*, *hoja santa*. (Cassuvia floripendula Comm.)

Sedum bicolor HBK., en la Provincia de Pasto, á 2,600 metros.

Echeveria, crece en Bogotá sobre los tejados y muros antiguos, vulgo *chupa–huevo* (cotyledon Cav.)

Lagetta lintearia, de la América meridional. Es acre y vesicante como el *dafne*.

---

(1) Debe tenerse en cuenta que hay varias especies de *taninos* según los géneros de plantas de donde proceden, y que sus propiedades químicas y terapéuticas no son, por lo mismo, iguales, como se ha creído erróneamente hasta hoy.

LORANTÁCEAS

Arbustos parásitos ó árboles, de ramos opuestos; las hojas son enteras, opuestas, coriáceas y glabras; flores blancas, amarillas ó naranjadas, axilares ó terminales, en espigas y con brácteas ordinariamente. Predomina en estas plantas un color verde amarillento.

Se emplean las cataplasmas de estas plantas como madurativas en los tumores estacionarios, el cocimiento de las flores como vulnerario y resolutivo (Los tres reinos de la naturaleza). La especie del género *viscum* contiene *viscina;* el jugo de algunos loranthus es alexifármaco.

Phthirusa magdalenae Schlect. (Weihea m. Spreng.; loranthus m. Bertero); planta trepadora, del bajo Magdalena.

Ph. theobromae Willd (loranthus conduplicatus HBK.; Passowia odorata Krst. in Schlechtend)., planta trepadora, prefiere los árboles de cacao, los mangos y el nerium oleander.

Ph. caucana Mart. (loranthus marginatus HBK.), se encuentra cerca de La Paila en el Cauca.

Ph. clandestina Mart., vive parásita sobre muchos árboles, en las tierras calientes.

Ph. theloneura Fl. Bras. (loranthus paniculatus? HBK.), vulgarmente *pajarito* al Norte de Santander; crece parásito sobre el café y lo destruye.

Loranthus mutisii HBK. (l. longiflorus Mutis), se encuentra en Bogotá, vulgo *corales.*

L. tagua HBK. (l. arboreus Mutis), se encuentra este arbolillo en el camino de Bogotá á Chipaque, vulgo *tagua*; (que no debe confundirse con el marfil vegetal, tagua ó cabeza de negro del Magdalena).

L. puracensis HBK., arbolillo que se encuentra en los páramos del volcán de Puracé, cerca de Popayán.

L. leptostachyus HBK., se encuentra en el Quindío.

L. pyrifolius HBK., vive á 1,000 metros de altura, cerca de Cartago.

L. quadrangularis HBK., entre Pandy y Fusagasugá, á 1,600 metros.

Spiciviscum Krst., hay varias especies parásitas que se encuentran en todos los climas.

AMPELÍDEAS

Comprende arbustos sarmentosos de hojas alternas, estipuladas, sencillas ó compuestas, de ordinario palmatinervas; inflorescencia, siempre terminal, en panícula ó en umbela.

La vid es planta exótica que se cultiva en muchos jardines de

las tierras calientes (vitis vinifera). Las especies intertropicales americanas son estas:

Cissus trianae Planch., punto del Arracachal en los Andes de Bogotá.

C. rhombifolia Vahl. (C. obliqua R. et P.), en los Andes de Bogotá.

C. pubescens HBK., en las riberas del Magdalena, entre Buenavista y Mompox (Bompland).

C. andraeana Planch., en el Quindío y cerca de Vijes, en el Cauca.

C. fuliginea HBK., en las riberas del Magdalena, cerca de San Bartolomé.

C. sicyoides L., especie muy común en nuestra Flora y con algunas variedades. Las bayas de todos los cissus son refrescantes y las hojas jóvenes se pueden emplear cocidas como alimento (Cauvet]. Esta última especie lleva en Colombia los nombres vulgares de *bejuco chirriador*, *bejuco castro.*

Vitis caribaea DC. [V. tiliaefolia HB.], se encuentra en muchos lugares de Colombia, y es conocida con los nombres de *agrás* y *bejuco de agua*. Los frutos de esta especie pueden mejorar con el cultivo y producirían un vino agradable.

ARALIÁCEAS

Son ordinariamente árboles ó arbustos las especies colombianas, viven de preferencia en las tierras frías. Los señores Decaisne y Planchón establecieron el nuevo género *oreopanax* que comprende las *aralias* de Kunth y otros géneros de los Andes intertropicales.

La inflorescencia consiste en capítulos paniculados, las flores son dioicas y sesiles, el cáliz entero, pétalos libres; el fruto es una baya globulosa y lisa; hojas grandes, palmeadas ó digitadas. En nuestra Flora se conocen más de 32 especies.

Oreopanax mutisiana Decaisne et Planch., especie de Bogotá.

O. turbacensis (Aralia t. HBK.), se llama *árbol de guaco* en el Departamento de Bolívar (1).

O. argentata, en los Andes de Pasto (aralia heterophylla Willd.)

O. aurea André, en la Cordillera occidental hacia el río Dagua, es una de las especies más bellas de esta familia.

Panax splendens HBK., en la Provincia de Popayán, á 1,500 metros. Algunas de las especies anteriores se llaman comunmente *higuerón*, *tortolillo*, *pata de gallina* en Antioquia (Tr.). Las hojas son sudoríficas y la corteza se tiene por eficaz en el reumatismo articu-

---

(1) Avis guaco (nycticorax) nuncupata saepissime huic arbori insidens observatur, unde nomen arbol de guaco. Kunth.

lar. La *yedra* (hedera) se reputa como detersiva y vulneraria y la resina como emenagoga (Cauvet).

UMBELÍFERAS

Yerbas de tallo acanalado, fistuloso ó lleno de medula; hojas alternas, rara vez opuestas, simples, á menudo lobuladas, muy recortadas y con peciolos envainadores; flores terminales, en umbela compuesta, y en capítulos en los *eringios*. Fruto provisto de canales resiníferos.

Plantas en especial de la zona templada del Norte; el cultivo ha diseminado las especies útiles por todo el globo, en los climas templados y fríos.

Los géneros propios de Colombia son:

Hydrocotyle bonplandii Rich., vive á 2,700 metros; vulg. *oreja de ratón* y *sombrerito de agua*.

H. gunnerifolia Wedd., en el Nevado del Tolima (Goudot).

H. sphaenoloba Wedd. (H. multifida Rich.), en el Quindío, se llama vulgarmente *chupana* al Sur del Cauca. Son plantas narcóticas y acres, y se dice que vigorizan el estado general de los leprosos. Obran ligeramente sobre el hígado y los riñones. (Bocq. Lim.)

Azorella aretioides Willd. (Fragosa aretioides HBK.), vive en las hendiduras de las rocas cerca de las nieves perpetuas del Tolima (Goudot).

A. crenata Pers. (Fragosa crenata R. et P.), en la Cordillera central y la oriental (Tr.), á 3,000 metros.

Eryngium humile Cav., en los Andes de Bogotá (Goudot), se le llama *yerba gorda* en Túquerres (Tr.)

E. humboldtianum HBK., las hojas tienen doble fila de espinos; se encuentra en la Sabana de Bogotá, vulgo *cardo*.

E. foetidum L., en Ocaña y otros lugares, á 1,200 metros; vulgo *culantro simarrón*, *culantro hediondo*. Son especies diuréticas.

E. aquaticum L., vulgo *cardo;* vive en la Costa atlántica. La raíz contiene glucosa, tanino, fécula y un glucosido la *eryngina* (Bocq.) Se la emplea como febrífugo en las fiebres malignas, como emenagoga y como hidragoga en las hidropesías. La raíz es además sudorífica, sialagoga y diurética, á dosis mayor es emética. Se usa á la dosis de 30 gramos de raíz por litro de agua; la tintura de 1 á 2 gramos diarios (Bocq. Lim. Form. des méd. nouv. 1893).

Crantzia lineata Nutt., vive á la altura de 4,000 metros en los Andes.

Oreosciadium dissectum Wedd. (Petroselinum d. Benth.), en los lugares húmedos del Quindío y el Tolima (Goudot).

O. lingula Wedd. en el Nevado del Tolima (Goudot), y en el páramo de Santurbán en Pamplona (Funck, Schlim.)

Osmorrhiza brevistylis DC., en el páramo de Herveo (Goudot).

Oreomyrrhis andicola Endl. [Caldasia a. Lagasc.], cerca de las nieves perpetuas del Tolima; tiene dos variedades: una lampiña y otra tomentosa. Las especies dichas son carminativas y excitantes.

Conium moschatum HBK., en los páramos de la Provincia de Pasto; se le llama *sacarracacha* vulgarmente [H. et B.]

Apium montanum HBK., vulgo *apio;* esta y otras especies se encuentran en el páramo de Almaguer y en los Andes de Bogotá. Se tienen como medicinas experimentadas en las diarreas crónicas y lientéricas, y en el reumatismo articular.

Arracacha esculenta, originaria de la Sabana de Bogotá; la raíz es alimenticia.

Entre las umbelíferas exóticas, las unas son medicinales, otras venenosas y unas cuántas se usan como condimentos. El conium maculatum se llama *perla* en Bogotá y se cultiva como planta de adorno.

ERICÁCEAS (1)

Son arbolillos esbeltos que tienen las hojas sencillas, generalmente alternas y coriáceas, ó verticiladas y en forma de escamas sobrepuestas; su inflorescencia es muy variable [véase La Creación, Hist. nat.]

Los géneros de nuestra Flora son éstos:

Bejaria Mutis, Andromeda L., Agarista D. Don., Gaultkeria Kalm., Vaccinium L., Sphyrospermum Poepp. et Endl., Gaylussacia HBK., Thibaudia Pav., Cavendishia Lindl., Semiramisia Kl., Satyria Kl., Sophoclesia Kl., [Sphyrospermorum sp.], Psammisia Kl. Macleania Hook., Costaea A., Rich., Clethra L., Pernettya Gaudich., Ceratostema Juss.

Es familia numerosa en la región elevada de los Andes colombianos, de 2,400 á 3,000 metros; las especies tienen tendencias polimorfas [Wedd].

Pernettya robusta Wedd., se encuentra al pie del Nevado del Tolima [Linden].

P. pentlandii DC. polimorfa [P. augustata Benth.], habita la Sierra Nevada de Santamarta [Purdie], los páramos de Ocaña (Schlim), la Cordillera central (Linden) y los Andes de Bogotá, donde lleva el nombre vulgar de *maíz de perro*. Los frutos de estas especies son venenosos, dulces al principio, después producen picazón en la boca y en la garganta hasta producir lagrimeo con propensión involuntaria á la deglusión. Son tóxicos hipostenizantes (Rev. Méd. de Bogotá, 1876, número 39).

Gaultheria lanigera Hook. (icones pl.), en los Andes de Bogotá (HB.)

---

[1] Ericacearum genera Reipublicae Columbiensis. S. Cortés.

G. cordifolia HBK., en Pitayó, Provincia de Popayán, de 3,000 á 3,400 metros (Hartweg.)

G. tolimensis Wedd., se encuentra epifita á 3,900 metros al pie del Nevado del Tolima (Linden.)

G. bogotensis André, en Agualarga.

G. conferta Benth. (pl. Hartweg), en el Quindío y Bogotá (Linden.)

G. purpurascens HBK., en los Andes de Bogotá, páramo de Cruz Verde (Tr.) Estas especies deben su aroma á un aceite volátil que obra sobre los riñones.

Gaylussacia buxifolia HBK., es de las especies que llegan á mayor altura en los Andes; se encuentra desde Ocaña (Schlim) hasta Túquerres (Tr.) Sus frutos pasan por diuréticos.

Vaccinium floribundum HBK., (V. polystachyum Benth.), se encuentra desde la Sierra de Santamarta hasta Pasto y el Ecuador.

B. densiflorum Benth., habita con la especie anterior). Linden, Purdie).

V. alaternoides HBK., en los páramos de Pamplona (Purdie.)

V. penaeoides HBK., en los Andes de Venezuela, Ecuador y Colombia (Wedd.)

V. agathosmoides Wedd., en la Laguna Verde, Túquerres, á 3.300 metros [Tr.]

V. staphelioides Planch., en el páramo de Guanacas. Las bayas de estas especies son agrias azucaradas.

Ceratostema Juss., género de Colombia que no encierra sino 3 especies de la Cordillera central.

Bejaria phyllireaefolia Benth., de los Andes de Popayán; *angucha?*

B. ledifolia Bonpl.

B. resinosa Mutis.

B. aestuans Mutis. Especies de los Andes de Bogotá, llevan el nombre vulgar de *pega-pega*. La tintura se tiene por uno de los mejores remedios contra la tos ferina y otras afecciones de los órganos respiratorios.

Thibaudia quereme, del Cauca especialmente; tiene un delicioso perfume cuyas propiedades no son aún conocidas; vulgarmente *quereme*. Kunth dice que la tintura calma los dolores de dientes.

Th. macrophylla HBK., se llama *uva camarona* en Bogotá.

Th. floribunda HBK., *uva de anís* en Bogotá?, *coronadas* en Pamplona. Los frutos de estas dos especies son agradables para comer; como tienen una acción marcada sobre los intestinos, pueden emplearse para el tratamiento de las disenterías y la fiebre tifoidea.

EBENÁCEAS

Se compone esta familia de árboles y arbustos no lactescentes, de madera fina y muy dura, de color oscuro. Las hojas son alternas, enteras, coriáceas y brillantes; las flores son de ordinario polígamas y axilares; el cáliz monosépalo, corola monopétala y regular; tienen dos series de estambres, estilo sencillo ó bifido en su extremidad; el fruto es una baya acompañada del cáliz, que es persistente. Esta familia tiene analogía con las Sapotáceas y las Estiracáceas.

No se les conocen aplicaciones medicinales; Cauvet dice que la corteza de algunos *Diospiros* es febrífuga. [D. paralea Stend. del Orinoco].

De esta familia son los árboles llamados *quende* en el Cauca, *morado* en Bucaramanga y *tanané* en Ocaña?

SAPOTÁCEAS

Arboles ó arbolillos intertropicales de hojas enteras, alternas, coriáceas y persistentes; flores hermafroditas y axilares; el fruto tiene un endospermo carnoso que abraza el embrión, levantado y ortotropo. Son plantas de la zona tórrida; producen maderas duras, hermosas y de mucha densidad.

La *gutapercha* [1] y las sustancias análogas [2] constituídas por el lactex concreto de las sapotáceas representan los productos más importantes de esta familia. En América la *gutapercha* ó *balata* es producida por el jugo del *mimusops balata*, árbol que se encuentra en las Antillas, en las regiones de los ríos Orinoco y Amazonas y en las Guayanas [3]. Su corteza es hemostática, aplicable en las epistaxis.

Macroluma Baillon, género especial de nuestra Flora [Lucuma].

Lucuma mammosa Gaertn. Humboldt encontró esta especie en las riberas del Orinoco; es propia de Colombia y Venezuela; vulgo *zapote mamey*. Las semillas contienen ácido cianhídrico [Dujardin Beautmetz].

No debe confundirse esta especie con el *lucuma caimito* R. y P. del Perú.

L. rivicola Gaertn., lleva el nombre de *caimo* en la Costa del Pacífico.

L. bonplandii HBK., se llama *mamey de Cartagena* en Panamá; es contraestimulante ó hipostenizante cardio-vascular, según Grosourdy.

---

[1] Hook. London Journ. Bot. VI, t. 17.
[2] Heck. et Schlagd. in C. rend. ac. sc., 1888.
[3] W. Burck., rapport à la rech. des esp. d'arbres qui prod. la Gutta-percha.

Achras zapota L., vulgo *níspero;* árbol de los climas cálidos; es propio de la América central, Colombia y Venezuela.

La madera de este elegante árbol es blanca, bastante buena y de uso en las construcciones navales. La corteza es astringente y se tiene como febrífuga. M. Bernón, farmaceuta, ha encontrado en ella un alcaloide cristalizable llamado por él *sapotina.* El jugo lácteo que mana por las incisiones hechas al árbol, es semejante á la guta-percha y puede vulcanizarse. Los frutos, que son tan gratos al paladar, contienen azúcar de leche según Bouchardat; las semillas preparadas en orchata y endulzadas convenientemente se han preconizado para los cálculos de la vejiga y en la inflamación de los riñones como diuréticas. (Egasse).

Chrysophyllum caimito L., se conoce en toda la República con el nombre de *caimito.* Seemann ha encontrado este árbol en estado espontáneo en el Istmo de Panamá. La corteza es tónica y excitante; su jugo lácteo es semejante á la guta-percha.

Bumelia durantis (Tr.), árbol que produce muy buena madera, se llama *espino* en el Magdalena.

MIRSÍNEAS

Plantas leñosas, de fruto drupáceo, son generalmente intertropicales. Las *Teofrastas* son americanas, las *Ardisias* de ambos Continentes.

Los frutos de las *Jacquinias* son venenosos y sus hojas se emplean para envenenar el agua y matar los peces. (Cauvet). Las *myrsines* son alterantes y resolutivas y así se emplean en el Brasil (Fl. Br.)

La *clavija ornata* Hook., lleva en Ocaña el nombre vulgar de *granadillo de monte.* Las hojas cocidas en leche se emplean en colutorios contra las aftas.

M. Bentham ha formado el nuevo género *grammadenia* para una planta de los Andes colombianos, colocada entre los géneros *myrsine (cucharo* en Cundinamarca, *mantequillo* en Ocaña) y *Cybianthus.*

Grammadenia marginata Benth., vive en los Andes de Pitayó (Provincia de Popayán), á 3,650 metros (Hartweg).

PRIMULÁCEAS

Son plantas herbáceas de hojas opuestas; viven en la zona templada del Norte, y unas pocas especies en los Andes, como el *anagallis,* de Pamplona, á 2,200 metros. La mayor parte de las primuláceas exóticas se cultivan como plantas de adorno únicamente, aunque poseen propiedades medicinales importantes. Las raíces de la *primavera* (Primula) contienen un aceite volátil y una sustancia

amarga, análoga á la *senegina;* es útil en el reumatismo. Los rizomas del cyclamen europaeum, *violeta de los Alpes* en Bogotá, acres y cáusticos, son eméticos y purgantes (Cauvet).

UTRICULÁRIAS

Se compone esta pequeña familia de yerbas acuáticas insignificantes, con flores amarillas espolonadas y de dos estambres. Viven entre los trópicos. Se han empleado en Europa como tópicos sobre las úlceras y las quemaduras; interiormente son laxantes. En Laponia emplean la *pinguicula* para coagular la leche (Cauvet).

Utricularia gracilis Kunth., se encuentra en Ocaña (El Hatillo).

U. montana Jacq., de la América central y Panamá.

PEDALÍNEAS

Pequeña familia formada por Endlicher para los géneros *pedalium* y *craniolaria*. Cauvet los coloca en las *Sesameas;* Kunth en las Bignoniáceas con bastante propiedad.

Son plantas herbáceas provistas de glándulas vesiculosas; con hojas alternas ú opuestas y sin estípulas; las flores son hermafroditas, irregulares, de ordinario 2 bracteoladas; el fruto drupáceo, indehiscente. La especie medicinal más importante de esta familia es la

Craniolaria annua L., planta de los climas calientes, se llama *escorzonera;* la raíz es emoliente, y comestible estando cocida; tiene virtudes incontestables como aristolóquica y tónico del útero (Grosourdy). Forma la base de las píldoras tocológicas, recomendadas en los desarreglos de la mujer (Transactions of the first Pan-American medical Congress, vol. 1, p. 77).

GESNERIÁCEAS [1]

Familia muy rica en Colombia en especies ornamentales únicamente, sin mayor importancia terapéutica. Son plantas herbáceas ó subleñosas, velludas, de hojas enteras y opuestas, sin estípulas. Las flores son tubulosas é irregulares, ordinariamente gibosas en la base y de colores brillantes, casi siempre manchadas. Habitan los climas fríos y templados de los Andes. Mencionaremos por sus virtudes medicinales las siguientes:

Columnea coccinea, tiene las hojas manchadas de rojo escarlata; pasa por hemostática; lleva los nombres vulgares de *mancha* en Antioquia, *punta de sangre* en el Quindío, *ataja sangre* en el Chocó y *hoja de penitente* en otros lugares del Cauca.

---

[1] Monografía de las gesneriáceas de Colombia por S. Cortés.

C. aurantiaca Decaisne., entre Facatativá y Anolaima; produce abundante néctar.

Isoloma trianaei Regel., la raíz pasa por depurativa como la zarzaparrilla.

BIGNONIÁCEAS [1]

Plantas ordinariamente leñosas, bejucos y árboles de hojas compuestas, casi siempre opuestas, sin estípulas, terminadas á veces por un zarcillo; las flores son hermafroditas, la corola tubulosa, irregular, hipogina y caduca.

Suministra esta familia árboles que dan muy buenas maderas á la industria, y plantas medicinales importantes.

Encierra vegetales de la zona tórrida, especialmente americanos.

Sessamum orientale L., especie cultivada, tiene el nombre vulgar de *ajonjolí*. Las semillas son emolientes y producen abundante aceite que se puede emplear en el alumbrado. fabricación de jabones y aun para reemplazar al aceite de almendras; en el Oriente de Europa lo usan como cosmético y para falsificar el aceite de olivas, siendo más fácil de extraer y de producir que este último.

Tecoma Juss. Las especies de este género son diaforéticas y antisifilíticas. En el Brasil se llama *ipeuba* la *tecoma speciosa* (Endl.) Bocq. Limousin dice que son amargas, diuréticas y depurativas de la sangre.

Las *bignonias* gozan de propiedades semejantes:

Tecoma stans (Stenolobium Seem.), tiene los nombres vulgares de *chirlobirlo* en Bogotá, *fresno* en el Cauca y *flor amarillo* en el Norte del Tolima.

T. spectabilis Planch. et Lind., vulgarmente *chicalá* en Anapoima, *cañaguate* en el Magdalena y Santander, *guayacán polvillo* en Antioquia.

T. pentaphylla DC., vulg. *roble* en el Magdalena y Cúcuta, *ocobo* en Cundinamarca. Grosourdy tiene esta planta por febrífuga y astringente.

T. flavescens, vulg. *guayacán* en Panamá?

Delostoma Don (Codazzia speciosa Krst. et Tr.), árbol del Quindío.

Codazzia rosea Krst. et Tr., árbol de Bogotá, llamado *curapo* y *jagüito*.

Jacaranda caroba (J. tomentosa, Lindl.; cybistax antisyphilitica), árbol del Brasil y de Colombia (Bocq. L.); contiene *carobina*, alcaloide cristalizado y *carobona*, resina balsámica. Se preconiza este árbol como antisifilítico y se administra junto con el yoduro de po-

(1) Monographie des Bignoniacées par E. Bureau.



FLORA DE COLOMBIA

CALLA AETIOPICA

7



tasio; combate la blenorragia crónica y las diversas afecciones venereas cutáneas y reumatismales; chancros, bubones, úlceras inveteradas de la boca, impétigo, psoriasis, catarro crónico de la uretra, neuralgias y dolores de los huesos. Se usa la infusión, el jarabe y el extracto fluido. (Bocq. Lim. Form. des Méd. nouv. París, 1893).

J. gualanday (J. mimosaefolia)., goza de propiedades iguales á la especie anterior; vulg. *gualanday* en Cundinamarca.

J. lancifolia (J. procera), sus propiedades son iguales á las de las especies anteriores (1); vulgo *pavito* ó *caco* en San Martín.

Bignonia alliacea Lamk. (liane ail). Vive esta liana en la región oriental de Colombia y tiene un olor de ajos muy pronunciado; en las Guayanas se usa como febrífugo (Lanessan).

Geronia speciosa Bardet! Según Zehnder se emplea esta droga como diurética y en el tratamiento local de la sífilis. El análisis químico de esta planta es muy incompleto (Bardet y Delpech).

Crescentia cujete L. Se conoce en toda la República con el nombre de *totumo*. La pulpa del fruto es aconsejada por Grosourdy contra las enfermedades del aparato respiratorio; las hojas y cogollos machacados se emplean como tópicos en las hemorragias.

Bignonia unguis cati L., de la Costa Atlántica. El tallo y las hojas son amargas y astringentes; se emplean como antisifilíticos y en el tratamiento de las fiebres palúdicas (Bocq. Lim.)

ACANTÁCEAS

Son plantas herbáceas ó leñosas de ramos nudosos, hojas opuestas ó verticiladas sin estípulas; flores hermafroditas irregulares, provistas de brácteas, corola tubulosa, irregular ó bilabiada con 4 estambres didínamos y 1 abortado, á veces con 2 estambres únicamente.

Son plantas intertropicales:

Thunbergia alata Bojer, planta trepadora, originaria de Africa; su corola es naranjada con garganta purpurina; vive en los climas calientes.

Ruellia patula L., (Dipteracanthus.)

R. purdieana Hook., son especies de la América ecuatorial. La raíz es purgante y emética. (La Creación.)

R. macrophylla Vahl., vulg. *maravilla* en Turbaco y Cartagena (Kunth.)

Trichanthera gigantea (Ruellia?) Kunth, arbusto que se encuentra en Ibagué, Soatá, en las riberas del Magdalena, etc., tiene virtudes emenagogas y antihelmínticas. Lleva los nombres vulgares

(1) A plant from the Colombia which has been experimented with by doctores Murray etc. Transactions of the first Pan American medical Congress. Washington, 1895.

de *naccdero* en Ibagué y el Cauca, *cajeto* en Ocaña, *arco* en el Socorro y *fune* en Villavicencio.

Las demás especies de esta numerosa familia carecen de importancia en medicina.

ESCROFULARÍNEAS

La mayor parte de las plantas de esta familia son exóticas, introducidas á los jardines de las tierras frías. Son generalmente herbáceas, de hojas sencillas, alternas, á veces opuestas ó verticiladas y sin estípulas; las flores son irregulares, de corola bilabiada ordinariamente; tienen 4 ó 2 estambres.

Digitalis purpurea L. Digital de la materia médica; especie introducida á Bogotá para los jardines, hoy espontánea y que tiene gran poder para diseminarse. Es una de las plantas más útiles á la medicina. Produce efectos de intoxicación en los niños que acostumbran probar el néctar de sus flores. La tintura hidroalcohólica y las hojas de la digital de Bogotá producen efectos enérgicos y tan seguros como las mejores clases que se importan para las farmacias. La digital obra como tónico del corazón en los casos de insuficiencia mitral especialmente, sobre todo en los casos de compensación imperfecta con regurgitación mitral y en la estrechez tricuspidiana. Está contraindicada en otras afecciones cardíacas: en los síntomas de asistolia y en las hidropesías que provienen de la repercusión de las fiebres eruptivas como el sarampión. "En la estrechez mitral, en las insuficiencias tricuspidianas, en las afecciones del orificio de la aorta y sobre todo en la enfermedad de Corrigan." (Adrian).

Alonsoa quadrialata R. et P. (Hemimeris HBK.), vulgo *cascabelito* en Bogotá; preciosa planta para el tratamiento del enfisema vesicular ó asma crónica seca (Rev. Méd. de Bogotá, 1874, p. 66).

Brunfelsias ó franciseeas, son plantas notables por su belleza, arbustos con la inflorescencia en corimbos umbeliformes.

Br. uniflora Pohl. *manaca*, del Brasil y de la América intertropical; contiene un alcaloide, la *manacina*, cuya fórmula es C^{14} H^{23} Az^{4} O^{5}; es tóxica. Cauldwell y Gottheil han empleado el extracto flúido de la planta á la dosis de 35 centigramos á 2 gramos por día en los casos de reumatismo articular subagudo y crónico, con muy buen éxito. En los Estados Unidos se prescribe como alterante y antireumatismal. Se emplea la raíz, la cual también tiene propiedades antisépticas, antisifilíticas, purgantes, emenagogas y diuréticas (Bocq. Lim.)

Gratiola peruviana L., se encuentra en Túquerres y Bogotá; es purgante y emética como la G. officinalis de Europa, y sus efectos se deben probablemente á los mismos principios inmediatos.

Vandelia diffusa, en Colombia y en otros países de la América del Sur, encontrándose de preferencia en los terrenos arenosos y

húmedos. Es planta herbácea, de tallo cuadrado y pubescente; lleva el nombre vulgar de *oreja de ratón*. El doctor Posada Arango, distinguido profesor de la Facultad de Medicina de Medellín, ha extraído de la *vandelia* una materia grasa que obra como emética, y de acción tan segura como la ipecacuana. Se usa también la planta fresca en infusión; una ó dos onzas en 500 gramos de agua. (Fonssagrives, Tratado de Materia Médica. Madrid, 1885). Se toma por tacitas repetidas veces hasta que se produzca el efecto.

SOLANÁCEAS

Numerosa y útil familia que encierra gran número de especies colombianas. Son herbáceas ó leñosas; las hojas son alternas, sencillas y sin estípulas, inermes ó espinosas, y de color verde oscuro; las flores están en cimas generalmente terminales, á veces dicótomas y aun en apariencia tricótomas. El cáliz es monosépalo y persistente, corola monopétala tubulosa, campanulácea ó rotácea; los estambres, en número de 5, están adheridos á la corola algunas veces. El fruto es capsular ó una baya. Las flores son blancas ó moradas.

La mayor parte de las Solanáceas contienen principios narcóticos, alcaloides ó glucosidos venenosos, propios de los diversos géneros. La *scopolamina* (cloridrato y bromidrato) es un alcaloide muy repartido; tiene las propiedades de la hiosina y de la atropina; es preferible á todos los demás alcaloides de las solanáceas como midriácico y antiflogístico, sobre todo á la atropina; como no aumenta la presión intraocular no tiene contraindicación en la glaucoma. Las soluciones deben ser de 1 á 2 por 1,000. La midriasis escopolamínica es de larga duración. (Rep. de Méd. y Farm. de García Medina & C^a^, Bogotá, número 61).

Nierembergia spatulata HBK., pequeña plantita de Bogotá; vulgo *violeta blanca*.

Nicotiana tabacum L. y variedades, vulg. *tabaco;* contienen todas las especies el alcaloide líquido y volátil llamado *nicotina*, preconizado contra el tétano. El tabaco es estupefaciente; se le emplea en lavativas contra la hernia estrangulada, la asfixia y la parálisis; al exterior contra la sarna y la tiña. (Bouchardat).

Datura Endl. Todas las plantas de este género encierran un principio activo llamado *daturina*. Las raíces, hojas y semillas son venenosas y medicinales; producen vértigos, estupor, dilatación de las pupilas como la belladona, agitación y delirio; á mayor dosis sucede el colapsus, el enfriamiento y la muerte; algunas semillas ocasionan fuertes alucinaciones y aun la locura. Se emplean contra las neuralgias y para calmar los dolores de muchas enfermedades; contra la tos ferina, el asma esencial y para resolver las contracciones espasmódicas de algunos órganos como el útero y la uretra.

También se aconsejan para dilatar las pupilas en varias oftalmías y contra la locura, la epilepsia, la corea y el reumatismo articular (Bouchardat).

D. stramonium L. se emplea de preferencia al exterior contra el reumatismo articular; tiene los nombres de *estramonio*, *chamico* en el Cauca, *pedronoche* en Cúcuta y Pamplona, y *yerbagómez* en San Gil.

D. arborea L. (Brugmansia candida Pers.), crece este arbusto en Bogotá y otros lugares fríos de los Andes; vulg. *borrachero blanco*, *floripondio*.

D. sanguinea R. et P. (B. bicolor Pers.), muchas historias ó consejas hay en el Cauca acerca de este árbol llamado *borrachero* en Bogotá, *tonga* en el Cauca y Tolima (1).

Physalis peruviana, (Ph. edulis), semejante en sus propiedades al *alquequenje* de España; se llama *uchuba* en Bogotá. Es comestible el fruto y encierra ácido cítrico que le comunica propiedades diuréticas; es igualmente algo narcótico.

Ph. faetens André, se pueden emplear en el cólera. Se llaman vulgarmente *uvas de perro* en el Cauca, *topetorope* en el Magdalena (Tr.)

Capsicum annum L., vulg. *ají*. Las diversas especies son recomendadas para uso externo por el doctor Poulet como revulsivo y epispástico contra el reumatismo articular. Al interior se usa el jugo ó la tintura contra las hemorroides; para este caso debe tomarse preparado *sin vinagre* en las comidas, como lo acostumbran las gentes del campo en todo el país; no hay tratamiento que pueda reemplazar al *ají* para la curación de las almorranas. M. J. Sawyer recomienda la tintura eterea de los diversos *capsicum* para aplicaciones locales en la gota subaguda ó crónica, en los reumatismos articular y muscular y en la bronquitis. Al interior provoca la tintura ó el jugo, un aumento de saliva y de jugo gástrico; activa los movimientos peristálticos de los intestinos, y combate la dispepsia atónica y la manía. Netchaef recomienda la tintura en las pneumonías de los alcoholizados; hace la enfermedad más benigna, promueve el apetito y el sueño Bocq. Lim; (Rev. Méd. 1876, Bogotá, número 39).

Solanum L. Las especies de este género tienen las propiedades generales de la familia; las bayas ó frutos son narcóticos y venenosos, siéndolo en grado mucho mayor los de las especies arborescentes. Contienen *solanina* (Bardet); alcaloide ó glucosido encontrado primero en las *papas* (S. tuberosum); dicha sustancia se presenta en forma de agujas sedosas, blancas, amargas, poco solubles en el alcohol y en el éter, insolubles en el agua. Es narcótico y

---

(1) Kunth Synopsis plantarum aequinoxialium tomus secundus p. 149; y el Boletín de Medicina del Cauca, 1894.

analgésico, se administra á la dosis de 5 á 30 centigramos por día. Alcaloide descubierto por Desfosses. Se prepara tratando las plantas por el agua caliente débilmente acidulada con ácido sulfúrico, se precipita en seguida por el amoníaco y se purifica el precipitado por el alcohol para separar el alcaloide de otras sales. Cristaliza en agujas finas y sedosas.

Produce la *solanina* dolor de cabeza, insomnio, agitación, sed, vértigos, cara congestionada, náuseas, cólicos y vómito, sudores profusos, pulso pequeño y frecuente, trismus, temblor de todo el cuerpo, palabra difícil, respiración dificultosa; y en mayores dosis, delirio, convulsiones, contracturas tetánicas, enfriamiento y la muerte.

Combate la gastralgia y tiene una acción semejante á la de la atropina. Las inyecciones del clorhidrato de solanina obran bien en las neuralgias, reumatismos y en la ciática; en la bronquitis calma la tos y produce abundante expectoración. Tiene propiedades antiespasmódicas y analgésicas como la morfina. (Rev. Méd., serie XI, p. 1,053).

Son los *solanos* como la *yerba mora* (S. nigrum L.), anodinos (1) en alto grado, refrigerantes y astringentes.

S. triste Jacq. La Revista Central de Farmacia de Bogotá, número 11, registra la muerte de un niño de nueve años, á las cinco horas de haberse comido cuatro pepas ó bayas de este arbusto, llamado *cucubo*.

S. betaceum Cav. (Cyphomandra b. Sendt.) de la América intertropical.

S. lanceaefolium Jacq., especie espinosa y trepadora.

S. juripeba Ricn., cerca de Cartagena (Fl. Br.)

S. asperolanatum R. et P., se llama *lavaplatos* en la América Central. Se usa como antisifilítico (Friedrichsth.)

S. uchubita, de la Sabana de Bogotá; los frutos son comestibles y algo narcóticos.

S. paniculatum Bardet., de la América ecuatorial. Pinet y Duprat han hecho ensayos fisiológicos sobre las propiedades de este arbusto (Bardet y Delpech, Les Nouv. rem. París, 1886), pero aún no han sacado conclusiones terapéuticas.

S. foetidum R. et P., se llama *hoja hedionda* y *zapatico* en el Cauca. Tiene este arbusto un olor repugnante que se conserva en la tintura alcohólica. Pasa por febrífugo; Kunth dice que es vulnerario, y sedativo según Triana.

S. sanctum Jacq., arbusto blanquecino y espinoso; *lulo* en Bogotá.

S. mammosum André, *rejalgares* en Villeta.

S. capsicastrum Link et Decn.

---

(1) Miers, Contrib. to south Amer. Plants. in Hooker's London Journ.

S. galeatum André, al Occidente de Cundinamarca, vulgo *toronjo.*

S. melongena L., vulg. *pepinos morados*, especie cultivada en los jardines de Bogotá, se llama berengena en España.

S. grandiflorum. El doctor Freire (Compt. rend. de l'Acad. des Sciencs.) analizó el fruto de este arbusto, que se encuentra en el Quindío, y halló en él un nuevo alcaloide que llamó *grandiflorina;* es blanco, amargo, insoluble en el agua y tóxico en alto grado.

S. venosum HBK., del Quindío.

S. tolimense Wedd., al pie del Nevado del Tolima á 3,900 metros (Linden).

S. lasiophyllum HBK., en la región fría de los Andes de Pasto.

Lycopersicum sculentum Miller, los frutos llamados *tomates* se emplean para condimentar los alimentos.

L. humboldtii Don., se encuentra en las riberas del Río Negro, tributario del Amazonas (Wild).

Salpichroma diffusum Tr. ?, pequeña planta, enredadera, de la Sabana de Bogotá; se llama *zarcillo de bruja* y *fruta del diablo;* el señor Javier Matiz, dibujante de plantas del sabio Mutis, la llamó *belladona.* El doctor F. Bayón describió esta especie en la *Revista Médica* y dice que produce efectos semejantes á los de la *atropa belladona.*

Sarcophysa speciosa Miers., planta epifita pseudo-parásita del Quindío, cerca de la Palmilla, vive entre 2,000 y 3,000 metros de altura. (Triana. Choix de plantes. París, 1858).

Acnistus cauliflorus Schott (cestrum), arbusto de la altura de un hombre; se encuentra en Cáqueza. Tiene virtudes febrífugas como los *tintos* ó *uvillas* de Bogotá (Cestrum), *jazmín de noche* en Popayán, y como la especie siguiente:

Chaenesthes lanceolata Hook. (1), arbusto pubescente descubierto en el Quindío por Purdie.

HIDROLEÁCEAS

Son plantas herbáceas ó subleñosas de la América tropical generalmente. Tienen un jugo amargo y están cubiertas de una sustancia viscosa ó de pelos urticantes, á veces están armadas de espinas axilares. Las hojas son alternas sin estípulas, y las flores regulares, ya solitarias, ya en corimbos ó en espigas.

Gozan de reputación como detersivas y aceleran la cicatrización de las úlceras.

Hydrolaea mollis Willd., planta de Venezuela y de Colombia, descrita por Hooker.

---

(1) Martius Syst. mat. med. veg. brasiliense.

POLEMONIÁCEAS

Plantas herbáceas ó subleñosas, ordinariamente extratropicales; de poca importancia terapéutica. Las únicas especies conocidas son:

Cantua pyrifolia DC., del Ecuador y el Cauca.

C. buxifolia Lam., de la América intertropical; encontrada en Colombia por Bridges.

Cobaea scandens., planta trepadora cultivada en Bogotá; se llama *campana* ó *funeraria.*

CONVOLVULÁCEAS

Familia de plantas monopétalas de ovario libre. Son generalmente enredaderas, con las hojas enteras y la corola en forma de campana ó de embudo. Abundan en las regiones tropicales de ambos hemisferios y muchas se cultivan como plantas de adorno; otras tienen los tubérculos comestibles como las *batatas* (Batatas edulis). La *jalapa*, purgante drástico, proviene del *exogonium purga* de Méjico.

Las semillas de las especies del género *pharbitis* son purgantes; contienen un alcaloide llamado *convolvulina* como la jalapa. Los rizomas de muchas plantas de esta familia encierran una resina purgante.

Evolvulus holosericeus HBK., tiene virtudes antinefríticas. Se llama *yerba gallega* al Norte del Tolima.

Trichantha ferruginea Krst. et Tr., habita en el alto Magdalena.

Pharbitis hispida Choisy (convolvulus); son especies americanas; vulg. *coquetas* ó *batatilla.*

Cuscuta L., pequeñas yerbas sin hojas, parásitas, volubles; las flores están en umbelas ó corimbos. Tienen estas plantas la apariencia de hilos de color amarillo, por lo cual reciben los nombres vulgares de *fideos*, *hilo de oro*, *cuerdilla*, *matalimón* y *cuerda de violín.* El jugo es purgante; también se les atribuyen propiedades hepáticas y aperitivas. Grosourdy las ha empleado como laxantes y depurativas á la vez.

Cuscuta popayanensis HBK., crece cerca de Popayán.

C. grandiflora HBK., vive en la Sabana de Bogotá, ordinariamente sobre los tintos (cestrum).

BORRAGÍNEAS Y CORDIÁCEAS

Yerbas, arbustos ó árboles, ordinariamente erizados de pelos ásperos, de donde les viene también el nombre de *asperifolias.* Tienen hojas alternas, enteras y sin estípulas; flores generalmente re-

gulares, ya solitarias en la axila de las hojas, ya dispuestas en corimbos y más á menudo en cimas escorpioides.

Viven en las zonas templadas y en los climas fríos de los Andes especialmente. Son plantas mucilaginosas, un poco amargas y astringentes, contienen azoato de potasa (Cauvet). Entre las exóticas, la *borraja* (borrago officinalis) es ligeramente pectoral y sudorífica; la *cinoglosa* y otras han caído en desuso á causa de sus insignificantes propiedades medicinales.

Cynoglossum trianaeum Wedd. Planta de 30 á 50 centímetros de altura; habita en el Departamento de Antioquia á 3,000 metros; propia de Colombia.

Eritrichium linifolium Wedd., se encuentra en el Quindío, Pasto y Túquerres (HB.)

Dyplostylis fasciculata Krst. et Tr., árbol del Norte del Tolima y del Occidente de Cundinamarca.

Heliotropum peruvianum L., se cultiva en Bogotá por el perfume de sus flores. *Heliotropo*. Se retira de este arbusto un *aldehido* llamado *piperonal* ó *heliotropina*, sustancia de olor dulce y aromático, soluble en el alcohol, el éter y el agua caliente; insoluble en el agua fría. Antiséptico y antipirético, se prescribe á la dosis de 1 á 4 gramos por día. (Adrian, Repertorio de los Nuevos remedios).

VERBENÁCEAS

Son árboles, arbolillos y plantas herbáceas, generalmente de la América intertropical. Hojas opuestas, compuestas en algunas especies. Las flores tubulosas é irregulares con 2 ó 4 estambres didínamos, son de color violado y están dispuestas en espigas ó en corimbos terminales.

Algunos botánicos agregan á esta familia las Selagináceas y las Mioporáceas, cuyas virtudes medicinales son aún desconocidas.

Las Verbenáceas son de ordinario diaforéticas y digestivas, aromáticas y tónicas.

Avicenia nitida Jacq.; se encuentra este árbol en la desembocadura de los ríos, en las costas; se llama *mangle* impropiamente.

Lippia. Las especies son expectorantes y eficaces en toda clase de afecciones bronquiales (Bardet y Delpech); contienen, como la L. mejicana, un alcanfor llamado *lipiol* y un aceite esencial, ambos se disuelven bien en el alcohol (Bocq. Lim.), y son recomendados contra el asma y la tos de los tísicos.

L. mejicana Rich., se encuentra en Panamá.

L. citriodora HBK., (Aloysia c. Juss.) Arbusto de los Andes, cultivado en las tierras frías; en Bogotá se llama *cidrón*, el perfume de su aceite esencial es agradable; se usa en bebidas ó tisanas, las que tienen propiedades diaforéticas, estomáquicas y tónicas; corrige los vómitos incoercibles.

L. hirsuta Mutis, especie colombiana.

Verbenas. Las especies son muy útiles en el tratamiento de la fiebre amarilla y de la tifoidea. Se encuentran en todos los climas y se usan comúnmente como diaforéticas, antipútridas y tónicas.

V. valerianoides HBK., de la Sabana de Bogotá.

V. glabrata HBK., se encuentra entre Almaguer y Pasto.

V. dochotoma R. et P. (stachytarpheta aristata Vahl). Las flores de esta especie son grandes, de color morado oscuro. Se encuentra en todas las tierras templadas, desde la Sierra de Santamarta (Purdie) hasta el Cauca. Tienen los nombres de *verbena, rabo de zorro, sinamomo,* y *espina de raya* en el Territorio de San Martín (Tr.)

Lantana, la del Brasil (L. brasiliensis Linck), y las demás especies contienen *lantanina*, alcaloide que obra sobre la circulación y baja la temperatura; (2 gramos en píldoras). Se usa en las fiebres intermitentes cuando la quinina no ha dado resultados.

La tintura carece de uso práctico por ser demasiado amarga.

Son, pues, plantas febrífugas; las raíces se reputan aromáticas y béquicas, las hojas estimulantes y tónicas; el cocimiento de las flores se ha empleado para corregir los desórdenes de la menstruación y como tónico del útero.

L. celtidifolia HBK., se encuentra en las riberas del Magdalena, entre Mompós y Tenerife.

L. moritziana, en los climas cálidos, donde lleva los nombre de *sanguinaria* y *venturosa.*

Vitex orinocencis HBK., en la confluencia del Meta y el Orinoco.

Citharexylum, arbusto que lleva el nombre vulgar de *agracejo* entre Chipaque y Quetame.

Duranta mutisii HBK., arbusto espinoso de Bogotá y demás climas fríos de los Andes. Se llama *espino negro* en la Sabana, *garbancillo* en Santander.

D. ellisia Jacq., con largas espinas rojizas; *cucas* en Ocaña, *guapante* en otros lugares. Estas dos especies tienen las flores estimulantes y aromáticas, las hojas detersivas.

Clerodendron (volkameria). Sus especies se emplean en las afecciones venéreas y escrofulosas, y en la curación de la sífilis (los tres reinos de la Naturaleza), vulg. *camelia* en Ocaña.

LABIADAS

Son arbustos ó plantas herbáceas de tallo tetrágono; hojas opuestas ó verticiladas, sencillas, enteras ó divididas y sin estípulas; flores hermafroditas, labiadas, tubulosas é irregulares; estambres 2, ó 4 didínamos. Tiene esta simpática familia mucha semejanza con las escrofularíneas y las acantáceas.

Muchas de las especies cultivadas son exóticas; propias de la zona templada del Antiguo Mundo. Las de Colombia habitan los climas fríos y templados de los Andes, siendo numerosas las *salvias* especialmente.

Contienen, de ordinario, un aceite volátil aromático que les comunica propiedades estimulantes, y las hace apetecidas como plantas excitantes y de condimento. Algunas son amargas y astringentes con propiedades tónico–estimulantes.

Salvias. Sirven generalmente para combatir la dispepsia, los vómitos espasmódicos y la atonía de las vías digestivas; combaten las diarreas colicuativas de los tísicos y de los niños; provocan el sudor con seguridad y algunas son vulnerarias. "El uso interno de una infusión de salvia se emplea en Alemania y en Rusia en el tratamiento de los sudores nocturnos de los tísicos. M. Krahn refiere el éxito favorable de muchos casos de hiperhidrosis, la mayor parte tuberculosos, y otros atacados de leucemia, de poliartritis reumática y fiebre tifoidea, tratados con las tisanas de salvia (3 tazas por día), y con la tintura." (Rep. de Med. y Farm. de García Medina & Cª., Bogotá).

Nuestra Flora es abundante en salvias; la mayor parte viven en la Cordillera central, especialmente en el Quindío; por ejemplo: *salvia rufula* HBK. *S. carnea* etc. pertenecen al subgénero Calosphace de Bentham.

Ocymum gratissimum, especie cultivada y propia de la América intertropical. Los baños de la decocción de esta planta se emplean en la atrofia muscular.

La *Mentha* ó toronjil es planta exótica; por el enfriamiento de su esencia se obtiene el *mentol* en cristales, usado como digestivo, antineurálgico y analgésico; es uno de los mejores antisépticos (Bocq. Lim.)

Hyptis, tiene numerosas especies en Colombia, son antiasmáticas y obran sobre los bronquios como balsámicas; aumentan la saliva y la orina. Se llaman vulgarmente *mastrantos* en los climas calientes, desde Cundinamarca hasta el Chocó (Tr.)

Calamintha caerulescens Wedd., habita en la Sierra Nevada de Santamarta.

Micromeria nubigena Benth., en la Cordillera central. *Poleo.* ?

Gardoquias R. et P., viven al Sur del Cauca. Estas tres últimas especies se encuentran á más de 3,000 metros sobre los Andes; son tónicas y carminativas.

Scutellarias, habitan los climas fríos y calientes. Se tienen por tónicas, excitantes y aplicables contra la esplenitis.

El *tomillo* (thymus), es tónico y antiséptico; el *marrubio*, emenagogo y febrífugo.

ESPIGELIÁCEAS

Pequeña familia que coloca Kunth en las gencianas y Cauvet en las loganiáceas. Son arbustos ó yerbas de hojas opuestas y unidas y las flores en espiga.

Se pueden aplicar en el alcoholismo, en las odontalgias y cefalalgias y en algunas afecciones del corazón. (Jahr. Med. homeop.)

Spigelia anthelmia L. Vive en los climas ardientes de la América tropical. Los estambres son la mitad más cortos que la corola; tiene olor viroso la planta fresca.

S. peduncularis HBK., se encuentra en el Quindío. Los estambres son más largos que la corola; vulg. *guambía.*

S. splendens Hook., en Panamá y la América Central. Las anteras sobresalen de la corola, que es de color rojo vivo.

GENCIANÁCEAS

Comprende esta familia plantas herbáceas, raramente leñosas, glabras, de hojas generalmente opuestas, enteras y sin estípulas. Las flores son hermafroditas, terminales ó axilares, de corola tubulosa regular ó irregular, á veces espolonada. Las especies colombianas viven en los climas fríos de los Andes. Todas son amargas y febrífugas. Nuestras especies más notables son:

G. foliosa HBK., en el Ecuador y en el límite inferior de las nieves perpetuas del Tolima (Goudot), y del páramo de Ruiz (Purdie).

G. nummularifolia Griseb., en el Nevado del Tolima (Goudot).

G. selaginifolia Griseb., cerca del cráter del volcán de Pasto (Hartweg).

G. congesta Willd., en toda la Cordillera de los Andes y en la Sierra de Santamarta (Linden, Purdie.)

Halenia asclepiadacea Griseb., en los páramos de Cundinamarca y en la Sabana de Bogotá.

La *canchalagua* del Sur del Cauca es una genciana depurativa y febrífuga (Erythraea); la del Tolima y Cundinamarca es euforbiácea.

LOGANIÁCEAS

Plantas leñosas ó herbáceas de hojas opuestas, enteras, con estípulas libres ó soldadas algunas veces, en forma de reborde, con los peciolos de las hojas. Es una pequeña familia muy semejante á las Rubiáceas, compuesta de especies muy venenosas y de primera importancia en medicina.

Strychnos toxifera Schomb., y

S. crevauxii Planch. Estas lianas se encuentran en las riberas de los ríos Orinoco y Amazonas; son semejantes en sus propiedades á la nuez vómica y de ellas se extrae el agente tóxico llamado *curare* en aquellas regiones (1). La naturaleza de este producto fue un enigma durante mucho tiempo; en la actualidad se sabe que procede de los estrignos mencionados. Preyer obtuvo del curare un principio cristalizable muy activo, alcaloide de color blanco, higrométrico, que se oscurece al aire; se combina con los ácidos formando sales delicuescentes.

El veneno usado por los indios para sus flechas, lo preparan con los vegetales mencionados y el jugo de una aristoloquia, de una aroidea (Dieffembachia), y de una fitolacácea (Petiveria). (Crevaux. Exploración del Iza ó Putumayo y del Yapura).

ASCLEPIADÁCEAS

Comprende plantas leñosas, rara vez herbáceas; viven entre los trópicos, en especial en el antiguo Continente. Muchas son volubles, y lactescentes en lo que se asemejan á las Apocíneas. Las hojas son opuestas sin estípulas, enteras, á veces rudimentarias; las flores hermafroditas regulares, en racimo ó en umbela, ó solitarias; la corola es caduca.

El jugo lácteo de estas plantas es venenoso, emeto-catártico, ó evacuante simplemente; sus propiedades eméticas se deben á la *emetina*, por lo cual pueden reemplazar á la ipecacuana. C. Gram (Deutshe med. Zeit. 1886), ha estudiado el glucosido *asclepiadina* descubierto por Harnack y vio que cuando se le hace hervir con los ácidos, ó simplemente se le abandona al contacto del aire, se descompone en azúcar y en una sustancia insoluble en el agua, de color amarillo rojizo que llamó *asclepiadin*. Este producto detiene la respiración y hace irregulares los movimientos del corazón, produciendo una verdadera disnea; la muerte llega repentinamente por una parálisis brusca del corazón. Estos síntomas son análogos á los que produce el emético. (Egasse, Renseignements thérap. et pharm).

En Colombia se conocen las Asclepiadeas con los nombres vulgares de *bejuco de sapo*, *bejuco de purgazón*, *bejuco lechoso*. Las especies conocidas en terapéutica son éstas:

Asclepias curassavica L., abunda en todas las tierras templadas y se le llama comúnmente *jalapa* en Rionegro de Antioquia, *bencenuco* en el Chocó, *quiebraojo* en Cúcuta, *lombricera* en Cundinamarca, *niño muerto* y *mal casada* en Panamá. Los racimos terminales de las flores se emplean como hemostáticos y contra la gonorrea. (Bocq.

(1) Este *curare*, que es el alcaloide de las plantas nombradas, no debe confundirse con la tintura de varias plantas febrífugas y alexifármacas, tales como la *contra gavilana*, la *algalia* y el *cedrón*, que se prepara en Cúcuta y en la Costa Atlántica con los nombres de curare y curarina.

Lim.) La raíz seca reducida á polvo es vomitiva; igual efecto se consigue en las Antillas con una tacita de infusión de las flores (Grosourdy).

A. gigantea Jacq., arbusto de las tierras ardientes de la América intertropical, especialmente al Norte del Ecuador; se llama *vejigo* en el río Sube, *árbol de seda* en las Antillas. La raíz es emética y el jugo lácteo, sudorífico, alterante y purgante; ha sido empleado para el tratamiento local de la lepra, sifilodermias y otras afecciones cutáneas rebeldes.

Esta planta es muy semejante á la Asclepias siriaca del Occidente de Asia, llamada también *apocynum majus* (vincetoxicum).

Gonolobus cundurango Tr., bejuco del Ecuador y de Colombia. Contiene tanino, una resina, y tres glucosidos. Se emplea la corteza, con buen éxito, en las enfermedades del estómago.

Hace algunos años se recomendó contra el cáncer, pero los resultados poco eficaces han hecho abandonar esta planta en el tratamiento de esta enfermedad. El doctor Buisson preconiza sus propiedades tónicas, antisépticas y hemostáticas en las úlceras de mal carácter. Hace desaparecer la hematemesis de la úlcera del estómago, y corrige la anorexia de los tísicos.

Vulpius, el primero, en 1871, aisló, mediante la coagulación por el calor, el principio activo del *cundurango*, que se reconoció ser un glucosido. Algún tiempo después M. Tanret, aislando la vinotoxina, indicó un método excelente para extraer los glucosidos de la familia de las Asclepiadeas; aplicándolo Vulpius, aisló dos glucosidos; luégo Schmiedeberg en 1883, Kobert en 1885, y Sunka en 1888, han aislado tres más; estos glucosidos se denominan *cunduranguinas*.

La virtud anticancerosa del cundurango no fue comprobada en muchos casos. Friedreich, sin embargo, dice que lo ensayó una vez con buen éxito. (Dujardin-Beaumetz). Lo que sí está demostrado es que el cundurango es un excelente tónico amargo.

Se emplea la decocción, el extracto flúido, el polvo como tópico sobre las úlceras, el vino y la tintura (Bocq. Lim.) Las cunduranginas tienen una acción tóxica bien caracterizada sobre el sistema nervioso sensitivo; en pequeñas dosis imprimen á los animales una marcha atáxica, semejante á la tabes del dorso (Bardet y Delpech).

Sarcostemma brownei Mey. y *S. viminale* Br., poseen propiedades eméticas muy enérgicas. La savia tiene la propiedad de combatir las irritaciones de los ojos. (Bocq. Lim.)

APOCÍNEAS

Yerbas ó arbustos de tallo á menudo voluble; de jugo lechoso; hojas opuestas ó verticiladas, enteras y sin estípulas; flores regula-

res, terminales ó axilares, en cimas corimbiformes, rara vez solitarias, corola tubulosa y caduca.

Habitan los mismos países que las Asclepiadáceas y se diferencian de éstas por la estructura particular del polen de las últimas. De las Gencianas se diferencian por el jugo lechoso. Esta familia vive de preferencia en los climas calientes.

Encierran todas un jugo lechoso, generalmente purgante como en la *plumiera alba ;* venenoso en las *Rauwolfias ;* comestible en la *tabernaemontana echinata*, y productor de caucho en varias especies.

Aspidosperma excelsum Benth., (macaglia Rich). Crece este árbol en la región de las Guayanas y del Orinoco. Es probable que tenga propiedades terapéuticas semejantes á las de su congénere el *quebracho* de Chile.

Lacmelia edulis Krst., árbol de la región del río Meta ; tiene los frutos comestibles y el jugo exhala un aroma como de vainilla ; vulg. *lechemiel* en Villavicencio.

Hay otras Apocíneas en la región del Orinoco que producen jugos ó frutos comestibles, tales son : la *couma guianensis*, *avichuri* en San Martín, y la *Pacouria guianensis* Aubl. de frutos agradables ; la *tabernaemontana utilis* Arn. de las Guayanas, Venezuela y Colombia, cuyo jugo lechoso es comestible (Dr. Lagot).

T. citrifolia Jacq. y *T. amygdalifolia* Griseb., plantas de la Costa Atlántica, tienen la corteza aromática y febrífuga, las hojas purgantes. (Bardet y Delpech.) Las especies de este género se llaman vulgarmente *guacharaco* en San Martín, *cojón de cabrito* y *turma de perro* en Santander y Cundinamarca.

Plumeria alba L., vulgarmente *azuceno* en Ocaña, *amancayo* en el Cauca, y *P. rubra*. La corteza de la raíz de estos árboles es drástica, el jugo lácteo del tronco cáustico y corrosivo (Lanessan.) La planta toda es venenosa según M. Lépine.

Echites biflora Jacq., liana lechosa y purgante. Las flores y su néctar son diuréticas á causa de su acción tónica sobre el corazón ; las demás especies gozan de la misma virtud.

Thevetia neriifolia Juss., arbusto de las tierras calientes; lleva los nombres de *covalonga* en Ocaña, *amancay* en Panamá, *castañeto* en el Socorro, *pepa de cruz* en Guaduas y *caucho* en Antioquia.

Contiene un aceite fijo y un glucosido, la *tevetina*. Las semillas y la corteza son emeto catárticos ; la tevetina es un veneno cardíaco que paraliza los nervios ; el extracto acuoso es tóxico estupefaciente enérgico ; á la dosis de 0,01 centigramo se aplica en las fiebres intermitentes. (Bocq. Lim.) Grosourdy dice que las almendras producen la parálisis, principiando por entorpecimiento de la lengua.

Nerium oleander L., planta exótica, venenosa, cultivada en los climas calientes como adorno de jardín ; se le llama comúnmente *flor* ó *azucena de la Habana*, *laurel rosado* y *adelfa*. Las cataplasmas de las hojas aplicadas tópicamente sobre los tumores estacionarios

los modifica ventajosamente haciéndolos supurar. Según Grosourdy las hojas secas constituyen un estornutatorio poderosísimo y muy útil.

CAPRIFOLIÁCEAS

Son arbolillos, trepadores algunas veces, hojas generalmente opuestas, sencillas, imparipinadas en algunas especies y sin estípulas. Corola monopétala irregular. Esta familia tiene afinidad con las Rubiáceas.

Sambucus nigra L., vulgarmente *saúco*, es planta exótica. Las flores se usan en infusión como diaforéticas; al exterior, resolutivas.

Viburnum glabratum HBK., de la Cordillera Central (Tr.)

V. tinoides Mutis, de los Andes de Bogotá; llevan estas especies los nombres vulgares de *garrocho* y *pelotillo*. En Antioquia se ha empleado con éxito el *V. prunifolium* ? para contener las metrorragias que siguen al parto.

Loniceras, las especies exóticas, cultivadas en Bogotá con el nombre de *Cananga*, producen una esencia usada en perfumería.

RUBIÁCEAS

Abundante familia de nuestra Flora y muy rica en especies medicinales y de aplicación industrial. Se compone de árboles, arbustos y plantas herbáceas de tallo nudoso articulado y tetrágono; las hojas son opuestas, enteras, glabras, de nervaduras laterales muy paralelas, con estípulas libres ó soldadas á los peciolos de las hojas, á veces semejantes á éstas, simulando entonces verticilos de 4 á 12 hojas. Flores tubulosas en cimas axilares ó terminales. El fruto puede ser una cápsula, una baya ó una drupa.

Bentham y Hooker dividen esta familia en 3 series que comprenden 25 tribus, 350 géneros y más de 4,000 especies, la mayor parte americanas.

Ipecacuana, medicamento recomendado como emético y expectorante (Magendie), y como agente de sustitución según las dosis y el modo de administrarse. Indicado en la peritonitis, el cólera espasmódico, las diarreas crónicas, y específico de la disentería esencial. Peter lo indica en las hemoptisis y otras hemorragias. La *emetina* es el principio activo de las diversas ipecacuanas (Bouchardat).

Las verdaderas ipecacuanas ó ipecacuanas anilladas son de dos clases: la producida por la *uragoga ipecacuanha* Baillon (Cephaelis ip. Richard; C. emetica Pers.) del Brasil, y la que proviene de la *uragoga granatensis* Baillon.

Menos activas que las anteriores son las ipecacuanas estriadas; la mayor procede de la *Psychotria emetica* Mutis (ip. noir, Rich., in diction. sc. med. XXVI, 4 iconogr.), especie de Colombia poco rica en emetina; no se conoce el origen de la ipecacuana estriada menor.

Las onduladas son producidas: una en Colombia por un arbusto, la *uragoga undata* (Psychotria undulata Poir), y la otra en el Brasil por una planta herbácea, la *Richardia scabra* Kunth. (R. pilosa R. et P.; Richardsonia brasiliensis Gom.; Spermacoce hirsuta Roem.)

Muchas otras rubiáceas de los géneros *chiococca* y *spermacoce* tienen las raíces vomitivas. Algunas uragogas son venenosas (U. marcgravii), otras, de la sección *palicourea*, astringentes, y algunas evacuantes (1).

Cinchonas, vulgarmente *quinas*. Comprenden árboles ó arbustos de los Andes, de cuyas cortezas se extraen varios alcaloides, entre otros la *quinina;* forma varias sales con diferentes ácidos, todas aplicables en la curación de las fiebres palúdicas, de las remitentes biliosas, de las neuralgias, dolores reumáticos etc. Ultimamente se han formado para usos medicinales, el albuminato, el sulfovinato básico y el sulfovinato neutro de quinina. La corteza de quina y la tintura se aplican ventajosamente como amargo tónico de las vías digestivas y para vigorizar las fuerzas de los convalecientes y de las personas agotadas por abusos en los placeres. Nuestra Flora cuenta más de 20 especies de quina.

Remigia. Flückiger reconoció que la estructura anatómica de la corteza de estas Rubiáceas, llamadas *quina cuprea* en Santander, aunque producía gran cantidad de quinina, se alejaba de las cinchonas y se aproximaba á la corteza de la *cascarilla magnifolia*. M. Arnaud encontró en las cortezas de la cuprea un nuevo alcaloide: la *cinchonamina*. Las *remigias* carecen de *cinchonidina* y se encuentran en regiones más cálidas que las cinchonas, poco elevadas sobre el nivel del mar; las cupreas se acercan á los valles de los grandes ríos de Colombia: el Magdalena, el Orinoco, el Meta y el Guaviare. Las tres especies de la República son estas:

Remigia ferruginea DC. (cinchona macrophylla Krst.), en el valle del Meta.

R. purdieana Wedd., de Antioquia y Santander.

R. pedunculata Tr. (cinchona pedunculata Krst.), en Villavicencio y en toda la vertiente oriental de la Cordillera Oriental de los Andes colombianos.

Coffea arabiga L., arbolillo del Antiguo Continente, cultivado hoy en todos los climas templados de Colombia. El *café* es más medicamento que alimento; su uso no conviene igualmente á los dos sexos, ni á todas las edades ni en todos los climas. Como bebida es agradable, excitante que favorece generalmente la digestión, aunque en algunas personas es causa de dispepsia y predispone en las mujeres á la leucorrea. Favorece los trabajos de la inteligencia, pero

(1) Iconographie histologique des plantes médicinales par Hérail et Bonnet. París, 1891.



FLORA DE COLOMBIA

ALLOPLECTUS REPENS HOOK

8



impide la acumulación de las reservas alimenticias en la economía animal con las cuales se mantiene la fuerza vital en las penosas y largas enfermedades, como en la fiebre tifoidea. "Combate las fiebres intermitentes y neutraliza la acción de muchos venenos. Se emplea ventajosamente en la tos ferina, el cólera, la glicosuria y la albuminuria." (Bouchardat).

La *cafeina* y su valerianato obran sobre el corazón (Huchard), y producen efectos diuréticos, sobre todo en las afecciones mitrales.

Las hojas del café en infusión pueden reemplazar á la kola y á la guarana, y producen benéficos resultados en muchas enfermedades graves del corazón, aun en los principios de la asistolia.

Se da el nombre vulgar de *vátago* á una rubiácea cuyas hojas son hemostáticas; también lo aplican ventajosamente en el reumatismo y como vulnerario.

CAMPANULÁCEAS

Plantas generalmente herbáceas; sus hojas son alternas, sencillas y sin estípulas; las flores son axilares, campanuláceas ó tubulosas é irregulares, los estambres unidos forman un tubo por el cual pasa el pistilo. Contienen un jugo ordinariamente lechoso, acre y narcótico. Las Lobelias encierran *lobelina*, sustancia antiasmática, expectorante y sudorífica; á dosis tóxica paraliza los órganos de la respiración. En los jardines se cultivan dos lobelias como ornamentales: la *lobelia cardinalis* y la *L. tenera*, llamada *zulia* en Bogotá, *palomitas* en Túquerres.

Nuestra Flora posee muchas especies, en las tierras frías, de los géneros *burmeistera*, *syphocampylus* y *centropogon*.

El *Syph. ferruginea* de los Andes de Bogotá, vulg. *zarcillejo*, es antisifilítico.

COMPUESTAS

Gran familia cosmopolita, pero más numerosa en América que en las otras partes del mundo. Se compone de plantas herbáceas, arbustos y árboles, caracterizados por la disposición de sus flores en capítulos. Esta familia forma la 19ª clase de Linneo por sí sola.

No mencionaremos aquí todos sus géneros, lo que nos daría una gran monografía, impropia de este lugar; y limitaremos nuestra enumeración por ahora á las especies más notables por el punto de vista terapéutico.

De Candolle las dividió en 3 subfamilias:

Liguliflоras, que se compone de las Chicoráceas; plantas generalmente exóticas y propias de la zona templada del Norte. Contienen un jugo lechoso amargo y resinoso, á veces narcótico. Las hojas y las raíces de estas especies son alimenticias antes de su com-

pleto desarrollo; por ejemplo: el *salsifí* (centropogon), la *lechuga* (lactuca), etc.

Labiatifloras, que comprende las Mutisiáceas y las Nasauvieas; especies generalmente americanas, y las

Tubulifloras, que comprende las Cináreas, numerosas entre los trópicos: encierran un principio amargo que les comunica virtudes febrífugas.

Vernonia, este género tiene las flores purpúreas y pequeñas. Su infusión es digestiva y estomáquica; algunas son emenagogas y corrigen los desarreglos de la mujer, como la *V. albeomensae* de la Cordillera Central; otras se emplean en las enfermedades de la piel y para quitar las manchas de la córnea, como la *V. odoratissima* HBK., vulg. *barejón* en San Martín, *pebetera* en el Norte del Tolima, *barejón de caballo* en Cartago (Tr.). Deben sus virtudes á la *vernonina*, glucosido insoluble en el éter y el cloroformo, y á otros principios inmediatos (Bocq. Lim.) El grupo de las *Eupatorias* comprende las especies más medicinales de las Vernonias.

Elephantopus, las especies llevan los nombres vulgares de *yerba de caballo.*

Andromachia (Liabum, Adans), se conocen con el nombre de *hoja de Santamaría* (A. igniaria); las hojas se emplean con buen resultado para contener las hemorragias de la piel causadas por instrumentos cortantes.

Pectis, son plantas estomacales.

Ageratum conizoides, esta planta y las demás del género son ordinariamente febrífugas; combaten la atonía del tubo digestivo y las pneumatosis del mismo; se reputan igualmente como buenos hemostáticos. Habitan los climas fríos. Una de estas especies se llama *retentina* en la Provincia de Ocaña.

Stevia bogotensis Tr., ésta y las demás especies de la Sabana de Bogotá se conocen con los nombres de *jarilla* y *eupatoria;* pasan por febrífugas y diaforéticas.

Conoclinium trianae y *C. humile* Benth., son astringentes y ligeramente sudoríficas; se llaman en Cundinamarca *yerba de los Uribes*, *sánalo todo* y *venturosa morada* (Tr.)

Eupatorium, son tónicas y febrífugas, de ordinario emenagogas; algunas especies son aromáticas y diaforéticas, y las raíces antisifilíticas; tienen los nombres vulgares de *jarilla* en Bogotá, *chilco*, *amarguero*, *almoraduz* en Cundinamarca, *salvio amargo* en Antioquia, *pulisa* en Túquerres.

A las Eupatorias puede referirse el verdadero *guaco* de Mutis.

E. saturaefolium (Mikania guaco HB.) Lamark. Es planta medio trepadora, contiene una sustancia resinosa amarga, la *guacina* (Bocq. Lim.) Se emplea la planta entera contra las mordeduras de las culebras venenosas, las fiebres intermitentes, el reumatismo, la rabia y el cólera; también es antisifilítica, vulneraria y preconizada últimamente en la fiebre amarilla.

Se conocen 3 especies de *guacos:* el morado (M. radicans), el blanco (M. scandens) y el verde (M. gonoclada); la más estimada es la primera, en la que predomina el principio amargo; en la segunda, uno aromático, y uno astringente en la tercera. (Pan-American Méd. Congress. p. 2,109).

Astereas. Los helianthus, *jirasoles* y demás corimbíferas contienen inulina (1) en la raíz y un alcanfor en las flores. Son emenagogas de ordinario, diuréticas y diaforéticas. Las especies del género *Aster* tienen las flores dicromas y dimorfas. Se llaman comúnmente *margaritas* y *tabera.*

Erigeron chinensis Jacq. (Coniza apurensis HBK.), se encuentra desde la América Central hasta el Brasil; planta febrífuga, diurética y diaforética.

Baccharis, sus especies, que se conocen con los nombres de *chilca*, *chilco de páramo*, *chinchimali* y *sánalotodo*, producen el color verde de chilca y se reputan como estomáquicas y hemostáticas. Hay unas 300 especies, todas americanas.

Cryptochaetes andicola, vive en los páramos; es aromática y útil en las enfermedades del pulmón.

Siegesbeckia orientalis y demás especies, tienen las flores amarillas, dimorfas. La especie nombrada es cosmopolita, habita en la región tropical y subtropical de ambos Continentes. Las hojas son amargas y balsámicas; en la China las emplean contra la estranguria y los cólicos nefríticos. Hutchinson ha introducido esta droga en la dermatología; la tintura mezclada con glicerina para friccionar la piel enferma produce una acción estimulante á la vez que es parasiticida, disminuye ó quita del todo las manchas de la piel (Bardet y Delpech. les Nouv. rem.) Todas son carminativas.

Clibadium, comprende unas doce especies, todas americanas de la región intertropical. Las flores son amarillas ó blancas. Son plantas venenosas, algunas producen una resina semejante al incienso.

Polymnia piramidalis Mutis. (Silphium, L.), arbusto llamado *colla* en Túquerres, *arboloco* en Bogotá. Se emplea contra el coto y en los dolores reumáticos y neuralgias. La *jiquimilla* pertenece á este género. (P. edulis Wedd.)

Espeletia, plantas de páramo, llamadas vulgarmente *frailejón;* hay varias especies, entre ellas una arborescente en el páramo de Chingasa. Producen una resina aplicable en el reumatismo y en las parálisis histéricas; las hojas tienen las mismas virtudes.

Wedelia paludosa DC., se encuentra en el Norte de Santander y en la Costa Atlántica, conocida con el nombre de *contragavilana.* Goza de merecida reputación como febrífuga y en la fiebre amarilla;

---

(1) Sustancia neutra que ocupa un término medio entre el almidón y la celulosa. Girardin. Química elemental.

se emplea como antídoto para las mordeduras de las culebras venenosas, y se ha recomendado también en la viruela.

Bidens, sus especies son sialagogas; se llaman *chipaca* y *cadillo* en Bogotá, *yamata* en Túquerres, *masiquía* en el Tolima y Antioquia.

Spilanthes mutisii Kunth., es sialagoga y dentífrica, se emplea en las enfermedades del hígado; la tintura es odontálgica y vermicida. Se llama vulgarmente *chisacá* en Bogotá, *quemadera* en Pamplona y *botoncillo* en el Cauca.

S. ciliata HBK., de la Sabana de Bogotá; se llama *guaca*. Se usa en las comidas como condimento y tiene las propiedades de la anterior.

Tagetes patula L., cultivada y subespontánea; tiene un olor penetrante y desagradable, debido á un aceite esencial encerrado en las numerosas glandulitas de sus hojas; es planta emenagoga, purgante y antihelmíntica. Se conoce con los nombres de *flor de muerto*, *rosa ó amapola amarilla*.

T. zipaquirensis H. y B. Esta especie y las semejantes, conocidas con los nombres de *ruda silvestre*, *ruda de arado*, son comunes en la Sabana de Bogotá y demás climas fríos y templados de la República; son plantas ricas en un aceite esencial de olor muy fuerte y desagradable. Gozan de virtudes hemostáticas, emenagogas y antihelmínticas.

T. pusilla HBK., pequeña yerba de las tierras frías; es tónica y diaforética, emenagoga y antihelmíntica. Se llama *anís cimarrón* en Buenavista de Ocaña y *anisillo* en otros lugares. Su aceite esencial es semejante en el perfume al del anís.

Porophyllum ellipticum DC., yerba oleo-glandulosa de flores amarillas, es conocida con el nombre de *chucha* en Antioquia y el Cauca. Se puede emplear contra las picaduras de los insectos venenosos (Tr.)

Calea, comprende unas 50 especies de flores amarillas y hojas casi siempre ásperas. De este género son el *zumaqueso* de Ocaña, la *carrasposa* de La Mesa y la *amargosita* de Gachetá y de Gachalá. Son plantas tónicas y digestivas; las raíces se han empleado en el tratamiento de la lepra.

Galinsoga (1) *parviflora* Cav. (Vargasia DC.), yerba del Quindío y de la Sabana de Bogotá, donde se conoce con el nombre de *guascas*. La planta entera se emplea como condimento por los naturales ó indios; se dice que es útil en las afecciones del hígado y en las úlceras de la boca. (Rev. Méd., serie VII, p. 63. Bogotá).

Jarilla off. Tr., tiene fama para curar las enfermedades sifilíticas y algunas afecciones de la piel; vulgo *galicosa*.

Achyrocline Less. (especies del gnaphalium), plantas de páramo conocidas con el nombre de *viravira* en la Cordillera Oriental y en

(1) No es el género galinsogea de Kunth.

Venezuela, y de *puscala* en Túquerres. Según Grosourdy es emenagoga y aristolóquica, sudorífica, antisifilítica y útil en las bronquitis.

Gnaphalium bogotense HBK., esta especie y sus congéneres son amargas, tónicas y eficaces en la curación de muchas diarreas; vulg. *lechuguilla* en Bogotá.

Microchaete (1) *corymbosa*, planta vulneraria y antisifilítica. Se conoce con el nombre de *guasgüín*.

Senecio formosus HBK. (S. crepidifolius, Tr.), hermosa planta de flores moradas, habita en los páramos y tierras frías de los Andes y se conoce en Colombia con el nombre de *árnica*. Se ha empleado esta planta importante como succedánea del *árnica montana* del viejo Continente, tal vez ateniéndose al nombre vulgar, pero es la verdad que actualmente sus propiedades fisiológicas y terapéuticas no han sido estudiadas como se debe.

Trixis divaricata Spreng., vulg. *chucha* y *palo de Santa María* en Chiriquí; la emplean como alexifármaca y en la curación de las úlceras.

Oreophylla sessiliflora, la raíz es purgante y desostruyente debido al láctex que contiene su raíz. Falta el estudio de esta planta acaule de los Andes, llamada vulgarmente *achicoria*, que es completamente distinta de la europea.

También llama el vulgo *achicoria*, en Bogotá, al *leontodon taraxacum*, planta exótica, importada y hoy espontánea, *diente de león* en España, es diurética, estomáquica y tónica según Dujardin-Beaumetz. En Inglaterra se usa en algunas enfermedades del hígado, según Fonssagrives.

Chuquirraga Juss. (joannesia, Pers.), comprende unas 40 especies de los Andes, todas febrífugas.

La lechuga, las alcachofas, la caléndula, las albarinas (centaurea cyanus), y la manzanilla son plantas exóticas introducidas como alimento, ornato ó medicina.

DIPSÁCEAS

Son yerbas de tallo cilíndrico, hojas opuestas y flores dispuestas en cabeza, rodeadas de un invólucro. Esta pequeña familia pertenece á los países del Mediterráneo, sus especies son cultivadas en Colombia con los nombres de *carda* (Dipsacus fullonum Willd.) y *pomas* (Scabiosa). Poseen en las hojas y en la raíz un principio amargo, astringente.

VALERIANÁCEAS

Plantas herbáceas anuales ó perennes, con rizoma semileñosa y provisto del aceite esencial característico de las raíces de valeria-

(1) Género distinto del microchaeta de Nutt.

na; las hojas opuestas, sin estípulas, variadas en un mismo individuo. Habitan en la zona templada del antiguo Continente y en la Cordillera de los Andes. En Colombia se encuentran, por lo regular, en los climas cuya temperatura sea de 16 á 20 grados centígrados.

Valeriana. Las especies colombianas, por ejemplo la *V. osorii* Bayón, del páramo de San Fortunato en Cundinamarca, la V. laurifolia HBK., del Quindío, la V. crassifolia HBK., del Sur del Cauca, la V. cordifolia Posada A., del páramo de Herveo, etc., gozan de las propiedades terapéuticas de la valeriana oficinal de la farmacia.

La raíz de estas plantas se usa en la polidipsia y en la serie indeterminada de afecciones nerviosas é histéricas; en la epilepsia (Bouchardat) ha dado curaciones efectivas; debe sus propiedades al ácido valeriánico, líquido aceitoso y volátil.

PLUMBAGÍNEAS

Plantas herbáceas ó leñosas de hojas alternas, á veces radicales y envainadoras, flores hermafroditas reunidas en capítulo ó en espiga.

Solamente se conoce en nuestra Flora el *Plumbago scandens* L.; habita en los climas ardientes. Es acre y vesicante, de donde le viene probablemente el nombre de *yerba del diablo* con que se le conoce al Norte de Santander. Se ha propuesto para curar el cáncer, como el jugo lácteo de las Euforbias.

PLANTAGÍNEAS

Se compone esta pequeña familia de plantas herbáceas, á veces acaules, las hojas son generalmente radicales, enteras, alternas; las flores hermafroditas y en espiga.

El género *plantago* es cosmopolita, tiene especies en todas las regiones del mundo; algunas viven en los Andes hasta en la región de las nieves perpetuas (Wedd.)

P. rigida HBK., en el nevado del Tolima, á 3,500 metros (Goudot).

P. sericea Wedd., especie polimorfa; se encuentra en la Sierra Nevada de Santamarta, á 2,500 metros (Funck); en la Provincia de Riohacha (Linden); en los Andes de Bogotá (Goudot), y en muchos otros lugares de nuestras cordilleras.

P. oreades Decaisne, en los páramos de la Provincia de Pamplona (Purdie).

P. major L., vulgarmente *llantén;* se encuentra cerca de los lugares habitados de las tierras frías; parece propio de Europa.

Tienen estas plantas propiedades astringentes y vulnerarias, la

última es antidisentérica, y su tintura es un buen febrífugo para combatir el paludismo crónico.

ARISTOLOCHIAS

Son plantas leñosas trepadoras, de hojas alternas, sencillas, con estípulas foliáceas y flores axilares, solitarias, de color morado verdoso. La flor es un perigonio tubuloso irregular dividido en tres lóbulos, y muy variable en dimensiones, según las especies. Viven en la América intertropical, donde reciben el nombre común de *guacos* (1) y reúnen propiedades semejantes:

En las semillas y las raíces se encuentra la *aristoloquina*, veneno que altera los riñones y produce la uremia.

Las raíces son drásticas ó emeto-catárticas, según las especies, y á mayor dosis, tóxicas. Tienen una acción analgésica que parece debida á la parálisis de los centros nerviosos sensitivos; obran eficazmente en algunas afecciones de la piel, acompañadas de prurito intenso (Bardet, nuevos remedios, 1889).

La *A. cymbifera* Mart., contiene una oleo-resina, tanino, goma, almidón y un principio amargo (Bocq. Lim.)

El estudio fisiológico de estos bejucos ha demostrado que tienen una acción especial sobre los nervios; desaparece la sensibilidad sin afectar el poder excito-motor. Las raíces son antihistéricas, emenagogas y aconsejadas en la dispepsia y la parálisis de los miembros. Se emplean también contra la impotencia genésica. Nuestras especies más notables son:

Aristolochia picta Krst., se encuentra en Chinácota en el sitio de San Lorenzo, y en Venezuela.

A. cordifolia Mutis, en el bajo Magdalena y en la Costa Atlántica. Las flores son muy grandes y terminan en un apéndice de un metro de longitud, más ó menos.

A. duchartrei André, en las riberas del Amazonas y de sus afluentes.

A. varmingii Fl. Br., en Soatá y otros lugares; vulg. *gallitos.*

A. inflata HBK., crece en las riberas del río Magdalena, cerca de Honda.

A. anguicida Jacq., en el cerro de La Popa, cerca de Cartagena.

A. turbacencis HBK., vive cerca del pueblo de Turbaco; vulg. *capitana de corazón.* Se emplean casi todos estos *guacos* como contravenenos en las mordeduras de las culebras.

---

(1) Hay que saber que con el nombre de guaco se designó también por el sabio Mutis una compuesta (mikania guaco); especie enteramente diferente de las aristoloquias.

TIMÉLEAS

Son arbustos de hojas sencillas, enteras; las flores comúnmente dioicas. Viven en las zonas templadas del Norte y del Sur. En nuestra Flora se encuentran unas dos ó tres especies:

Daphne lagetta Sw., es más ó menos vesicante como el D. mezereum de Europa. Vive en la Costa Atlántica en las cordilleras, y en el interior; se llama *barbasquillo* al Norte del Tolima, *majaguillo* en el Cauca y *pela manos* en otros lugares.

LAURÍNEAS

Comprende árboles y arbustos de corteza aromática, hojas alternas y flores hermafroditas ó dioicas; tienen un perigonio de seis lóbulos en estivación imbricada; los estambres en número de seis ó de doce y las anteras adnatas que se abren por dos válvulas. El fruto es una drupa ó una baya monosperma. Habitan de preferencia las regiones intertropicales de ambos mundos.

Meissner ha dividido las Lauríneas en tres subfamilias ó tribus: Lauríneas verdaderas, Cassytheas y Gyrocarpeas.

Algunas lauríneas son árboles de dimensiones considerables, conteniendo sus maderas aceites de olor agradable y medicinal, tales como el *laurel comino* (aneba perutilis Hemsl.) de Antioquia, Santander y la Costa Atlántica, llamado *chachajo crespo* en el Cauca, y el *caparrapí* (aydendron?), que produce el importante aceite empleado como alexifármaco, vulnerario y curativo de toda clase de tumores. Otros poseen un aceite volátil, ya sedativo, como el alcanfor, ó estimulante como los canelos (la *canela* de los Andaquíes: laurus cinnamomoides Mutis).

El *canelo picurim* (ocotea pichuriam HB.), ó palo de anís del Orinoco. Sus semillas tienen un perfume semejante á la nuez moscada y al olor grato del sasafrás, según Fonssagrives.

MONIMIÁCEAS

Se compone esta familia de árboles y arbustos aromáticos, con hojas persistentes, opuestas ó verticiladas, enteras, sin estípulas, á menudo con puntos traslúcidos; las flores son apétalas, generalmente polígamas; solitarias ó geminadas, ó en racimo, cima ó panícula. Los frutos del género *citrosma* tienen un olor de limón.

Casi todas poseen un aceite volátil, estimulante según Cauvet., y llevan los nombres vulgares de *limoncillo*, *limón cimarrón*, y *romadizo* en el llano de San Martín.

NICTAGINÁCEAS

Arbustos y yerbas de tallos nudosos y frágiles, á veces sarmentosos, ramos de ordinario espinescentes; hojas enteras y opuestas; flores cubiertas por un involucro caliciforme; perianto petaloide, tubuloso ó campanulado.

Familia especialmente americana, de la zona intertropical. Las raíces de estas plantas son de ordinario eméticas y purgantes; las de la *bella de noche* de Ocaña y otros climas calientes (mirabilis jalapa) pueden reemplazar á la jalapa verdadera (*exogonium purga* Benth.) de Méjico, aunque su acción es menos enérgica.

Las *boerhavias* y *pisonias* son emeto-catárticas (Cauvet).

B. decumbens Vahl., planta de las tierras calientes, de tallo estriado y ligeramente tomentoso, y flores en panículas; se llama *rodilla de pollo* en Antioquia. Se usa en tisanas contra las disenterías.

Bouganvillea spectabilis Wild., hermoso bejuco semejante á la *bellísima* de Cúcuta y demás tierras calientes; lleva este nombre en Ocaña, su raíz es purgante.

POLIGONÁCEAS

Son plantas herbáceas, arbustos ó árboles; las hojas alternas y enteras tienen la base del peciolo envainador al rededor del tallo formando la ocrea. Las flores son hermafroditas ó diclines y de inflorescencias diversas.

Habitan de preferencia en la zona templada del Norte. Los géneros *coccoloba* y *triplaris* son árboles de nuestros climas calientes. Los *rumex* y *polygonum* son introducidos á los climas fríos, y el *antigonum tamnifolium*, como planta de adorno, á los jardines de las tierras calientes con el nombre de *bellísima;* es hemostática.

Las hojas de las poligonáceas contienen ácido oxálico, cítrico y málico, y son alimenticias ó medicinales. Las raíces de los *poligonum* son astringentes y algunas irritantes y eméticas. Los *rumex* tienen las hojas alimenticias, y del *coccoloba uvifera*, de la Costa, se extrae un extracto seco llamado *kino* de Jamaica.

Polygonum persicaria L., se encuentra en Bogotá y Pamplona á la orilla de los arroyos; vulg. *barbasco.*

Rumex acetosella. se encuentra en la Sabana de Bogotá, encierra ácido oxálico y oxalatos y se puede emplear en pociones como refrescante, y contra el reumatismo y la ictericia.

R. crispus y *R. obtusifolius* L., viven generalmente cerca de las poblaciones en los climas fríos; se les dan los nombres de *bijuacá*, *romaza* y *lengua de vaca.* Encierran un principio inmediato llamado Rumicina, preconizado contra la obesidad. El ganado vacuno come bien las hojas.

AMARANTÁCEAS

Comprende plantas herbáceas ó subleñosas, glabras ó pubescentes, de ramos difusos, articulados; hojas sencillas, generalmente opuestas, sin estípulas; las flores pequeñas, de ordinario en espiga ó en capítulos. Son plantas tropicales por lo regular. Más bien de adorno que medicinales; algunas contienen azoato de potasa.

Las *alternantheras* vulg. *abrojos*, *alpargatera* en Pamplona, son reputadas como emenagogas por el doctor Grosourdy.

Iresine lindenii L. Van Houtte, especie de adorno, cultivada en Bogotá. Toda la planta es de color morado rojizo, vulg. *plumaje.*

Teleiantheras vulg. *abrojo*, *moradillas* ó *descansé* en el Cauca.

Amaranthus atropurpureus, cultivado en Bogotá, es astringente. Otras especies toman el nombre de *bledo.*

Gomphraenas, se cultivan y llevan los nombres vulgares de *inmortales* ó *perpetuas.* En el Oriente de Cundinamarca se encuentra la G. dichotoma (André).

Las *celosias* pasan por antidisentéricas y resolutivas.

QUENOPODIÁCEAS

Plantas anuales ó vivaces, de tallo continuo ó articulado, con hojas alternas de forma y de consistencia variables, desprovistas de estípulas; las flores son muy pequeñas, hermafroditas, ó diclines por aborto.

Son raras entre los trópicos: la *beta vulgaris* (remolacha), se cultiva como alimento, y en Europa como planta productora de azúcar; el *chenopodium quinoa* como planta americana alimenticia de los indios, introducida á Europa para el cultivo, vulg. *quinoa;* hoy poco conocida entre nosotros.

Chenopodium anthelminticum L., vulg. *paico* en Bogotá.

Ch. albi, Moquin Tandon, vulg. *cenizo* en Bogotá. Estas plantas son estomáquicas y la primera se emplea contra las lombrices en los niños.

Ullucus tuberosus, se cultiva por sus raíces comestibles; vulg. *chugua* en Cundinamarca, *ollocos* en Pasto.

Tandonia bogotensis, pequeña planta mucilaginosa, crece en Bogotá sobre las paredes y muros viejos. Las hojas desprovistas de la epidermis se aplican sobre los nacidos ó tumores estacionarios que llaman dormidos y los hace madurar rápidamente. Obra como el extracto de tenerina en inyección hipodérmica. Lleva esta especie los nombres de *chugüilla*, *babosa* y *rubacá.*

SALICÍNEAS

Arboles ó arbustos de flores dioicas aperiantadas. Son plantas exóticas de las cuales sólo se conoce entre nosotros el *sauce* (salix), cuya corteza contiene *salicina*, útil en las fiebres intermitentes ligeras y en el reumatismo articular agudo. Se emplea la dosis de 2 gramos cada tres ó cuatro horas. La corteza tiene propiedades análogas, se prescribe á la dosis de 20 á 30 gramos (Bouchardat, form. magistr.) Es igualmente útil la corteza en infusión, contra las indigestiones flatulentas y el dolor de cabeza que se localiza hacia la frente.

URTICÁCEAS

Son yerbas ó arbustos cuyos tallos y hojas están erizados de pelos urticantes; las cortezas se componen de fibras tenaces empleadas como materias textiles; las hojas son enteras con estípulas laterales ó axilares; flores diclines ó polígamas.

Habitan ordinariamente la zona intertropical de ambos Continentes y de la Oceanía; las ortigas son cosmopolitas y todas urticantes y hemostáticas (Chomel).

Parietaria diffusa, es diurética; contiene gran cantidad de azoato de potasa.

Urtica urens L. y *U. melastomoides* HBK., crecen en los Andes á más de 2,000 metros sobre el mar. Estas ortigas son hemostáticas, como se dijo arriba, tienen una acción marcada sobre el cerebelo (1). Las especies de las tierras calientes, como la *U. baccifera* HBK., son arbustos en extremo urticantes; vulg. *pringamosas* en todo el país, *equis listadas* en el Chocó.

Gunnera scabra R. et P., especie herbácea de grandes hojas, que crece en los lugares húmedos y fríos de los Andes, á más de 2,000 metros de altura sobre el nivel del mar. Las raíces contienen tanino y son antidisentéricas; las flores pasan por emenagogas y tónicas de los órganos genitales. Se llama vulgarmente *hoja de pantano* y *flor de agua*.

En Túquerres se llama *quitasol* (G. rubra, André).

MOREAS Y ARTOCARPEAS

Son árboles y arbustos, algunas veces trepadores, de jugo lechoso; rara vez acaules (Dorstenia), las hojas son enteras, á menudo polimorfas; las estípulas son ó no caducas, y al caer dejan una cicatriz semi-anular. Las flores son dioicas ó monoicas; los frutos, un

(1) Rev. Méd., serie XII, p. 140. Bogotá. Estudios del doctor Sandino G.

akenio ó drupa encerrado en un perianto suculento, ó llevados en un gimnóforo carnoso.

Estas familias semejantes, habitan las regiones cálidas del globo. Contienen un jugo lechoso, á menudo acre y corrosivo, y aun tóxico (Brojsimum aubletii Endl); otras veces comestible como el *árbol de leche* ó *avichuri* de San Martín (galactodendron), ó bien producen mayor ó menor cantidad de *caucho* como la *castilloa elástica* Baillón, que suministra la mayor parte del que se exporta de la América ecuatorial.

El *galactodendron* es un árbol de la América intertropical que produce un jugo lechoso, medio azucarado, que mana de las incisiones practicadas en la corteza; lo han llamado *palo de vaca*. Su jugo es azucarado, de buen sabor, algo pegajoso en la boca. Heintz analizó esta gomo-resina y la encontró formada así:

Agua	57,3
Albúmina	0,4
Cera de fórmula $C^{35} H^{66} O^{3}$	31,4
Id. id. $C^{35} H^{58} O^{7}$	5,8
Goma y azúcar	4.7
Sales	0,4

No se ve por este análisis que la leche en cuestión tenga las propiedades nutritivas de la leche animal, como se había supuesto.

Maclura tinctoria Don. La resina de este árbol es sialagoga, según Grosourdy. Esta planta toma los nombres de *dinde* y *palo mora* (1), y se emplea también como tintorial.

Ficus. Las especies de este género suministran pequeñas cantidades de caucho y llevan los nombres vulgares de *cauchos* (2). El árbol llamado *cerote* en Ocaña da abundante caucho de buena cacalidad.

Pouruma, sus especies son de frutos comestibles; vulg. *caimarón* en Villavicencio y San Martín.

Cecropia peltata L. Grosourdy trae casos comprobados de las virtudes de este árbol como antiasmático y eficaz en la corea y movilidad nerviosa del cuerpo, á la vez que regulador de las funciones del corazón. Con una hoja se prepara un cocimiento que, endulzado convenientemente, se toma por copitas cuatro veces al día. La tintura alcohólica es muy activa y obra sobre el sistema digestivo ocasionando cólicos y diarreas. Vulg. *guarumo* ú *orumo*.

Artocarpus incisa L. Esta especie, originaria de la Malesia y yá subespontánea en Colombia, tiene los frutos comestibles como las demás de origen americano. Se le llama *árbol del pan*.

---

(1) También se le llama Fustete en el comercio europeo, pero hay que saber que con el mismo nombre se denomina el *Rhus cotinus* del Sur de Europa.

[2] *Ubos* de Pamplona, habitados por la *cicada spumosa; chipios* en Cúcuta, *higuerón* en otros lugares.

Las dos órdenes anteriores constituyen la familia de las Ulmáceas de Baillón.

YUGLANDÁCEAS

Se compone de unos pocos árboles ó arbustos de jugo resinoso; hojas alternas sin estípulas, compuestas; flores monoicas; el fruto es de ordinario una nuez. Sólo se conoce entre nosotros el *nogal* de tierra fría (Juglans nigra Jacq.), árbol común en Bogotá. Sus nueces producen un tinte negro indeleble y aceite de nueces; el cocimiento de las hojas en lociones ó baños locales se puede utilizar en las metritis y prolapsus del útero, y la corteza de la raíz para corregir la constipación habitual de los intestinos, como la podofilina. Corrige algunas afecciones del hígado. Se ha llamado *juglandin* al extracto resinoso de este árbol y del J. cinerea. A 0.50 centigramos es laxante (Bardet).

CUPULÍFERAS

Las especies de nuestra Flora son algunos árboles conocidos con el nombre de *robles* (encinas en España), quercus humboldtiana Kunth. Su corteza suministra abundante tanino.

BETULÁCEAS

El *aliso* es el único árbol que nos pertenece de esta familia. Tiene las hojas sencillas, alternas, provistas de estípulas caducas; las flores poseen un perigonio libre. Es rico en tanino y su madera útil para la fabricación de la pólvora. Vive en las tierras frías á la orilla de los arroyos y riachuelos (alnus ferruginea Kunth.)

MIRICÁCEAS

Entre nosotros sólo se conoce el género *myrica*, cuyas especies productoras de cera, habitan en los páramos y tierras frías de los Andes. Las raíces de estos arbustos son emeto-catárticas (Cauvet).

PIPERÁCEAS

Comprende plantas generalmente americanas llamadas *maticos* ó *cordoncillos*. Son arbustos ó yerbas de hojas opuestas verticiladas ó alternas; flores en espigas. Las hojas encierran un alcanfor, ácido artanítico y abundante tanino, especialmente el género *piper*, cordoncillo; éstos poseen todos virtudes medicinales importantísimas como sudoríficos, hemostáticos y antiblenorrágicos. El *p. procumbens*

es además muy diurético y en polvo seco obra como estornutatorio (Bocq. Lim.)

Se emplea la infusión de las hojas y las espigas, y el extracto hidro-alcohólico según Dowault, ó la tintura hidro-alcohólica.

El doctor García menciona en su importantísima obra sobre los Ofidios venenosos del Cauca, el *piper nummularifolia* HBK., vulg. *cuartillo*, como alexifármaco.

P. augustifolium R. et P., matico verdadero; goza de reputación como astringente y afrodisíaco. M. Lane prescribe la infusión y la tintura contra la leucorrea y la disentería (Bouchardat.) Es hemostático y buen antiblenorrágico.

CLORANTÁCEAS

Son arbustos aromáticos de ramos articulados, hojas opuestas, sencillas y dentadas, con los peciolos soldados en una corona amplexicaule. El género hedyosmum se encuentra en las tierras frías, donde llevan las especies los nombres de *granizo* en la Cordillera Oriental desde Bogotá hasta Pamplona, y *silbato* en Antioquia. Son diaforéticos, antisifilíticos (Duj. Beaum.), hemostáticos, y usados contra la jaqueca, el lumbago y las fiebres perniciosas.

PARTE TERCERA

MONOCOTILEDÓNEAS

Esta importante sección del reino vegetal comprende varias familias de plantas herbáceas ó leñosas; el tallo es completamente diferente de los árboles de las Dicotiledóneas, está formado por haces leñosos dispersos y no en capas concéntricas; las hojas son enteras, sencillas y paralelinervas, rara vez reticuladas, en general sin estípulas. Las flores son de tipo ternario, su tallo petaloide se confunde con la corola; el embrión está constituído por un solo cotiledón, de donde toman su nombre.

Se dividen en dos grandes grupos, según que su embrión está provisto ó no de perisperma y cada uno de estos grupos se subdivide en familias, ya de ovario súpero, ya ínfero.

Esta parte de nuestra Flora no es muy rica en plantas medicinales. Mencionaremos las especies importantes sin entrar en detalles acerca de las familias.

Las gramíneas encierran muchas especies en nuestro suelo; la mayor parte son pastos naturales que pueblan los terrenos fértiles. El *maíz* (Zea maíz), es sin duda el género más importante de los que pertenecen al suelo americano; alimento sano y nutritivo, forma

uno de los elementos indispensables de nuestra alimentación; los estigmas se emplean en cocimiento ó tintura como diuréticos, eficaces en los catarros de la vejiga y en algunas cistitis, con hematuria ó sin ella.

El maíz atizonado ó *peladero*, producido por un hongo parásito que se desarrolla en el grano (spermoedia maydis), determina accidentes graves como los del cornezuelo de centeno; hace caer el pelo y las uñas, produce la gangrena de las extremidades; las gallinas que comen de este maíz ponen los huevos sin cáscara por aborto, á causa de las contracciones prematuras de los órganos genitales.

También es atacado el maíz por el *uredo maydis*, hongo que ennegrece los granos hipertrofiándolos á la vez.

No se ha hecho estudio todavía sobre el polvillo del trigo; hongo heteromorfo, según el doctor N. Osorio.

Acerca del pasto de *pará* (panicum molle), cree el doctor R. Escobar, de Roldanillo (1), que puede ser antídoto de la rabia en los perros.

La *avena* produce efectos diuréticos comprobados. Contiene en el pericarpio una sustancia nitrogenada que posee la propiedad de excitar las células motoras del sistema nervioso. (Gazet. hebd. Madrid). Se usa en tintura en la gripa para restablecer las fuerzas de los enfermos.

Los *bromus*, vulg. *triguillo*, son diuréticos y purgantes.

Las diferentes especies de *lolium* (ballico, pasto inglés, ray-grass), combaten la corea y algunas especies de idiotismo, según Cazin. Se usan en tintura.

Las ciperáceas son diuréticas, obran generalmente sobre el hígado, el bazo y todos los órganos digestivos y génito-urinarios.

Las *Tradescantias* (T. gracilis, t. multiflora), vulg. *suelda consuelda* en Bogotá, se tienen como eficaces en las diarreas y para la curación de las hernias ó quebraduras. Muchas especies se cultivan como plantas de adorno y se consideran, además, como hemostáticas.

La *cebadilla*, colchicácea de Méjico cultivada en el país, debe sus propiedades á la veratrina (Pelletier y Caventou), alcaloide descubierto por Meisner y llamado por él *sabadillina*. Provoca violentos estornudos, y al interior, en pequeñísimas dosis, cólicos y evacuaciones. Se ha preconizado este alcaloide contra las neuralgias y reumatismos, y también en la anasarca. La mayor dosis no debe pasar de 0.03 centigramos por día, y á mayor dosis 0.05 centigramos sólo al exterior en pomada contra la hidropesía (Bouchardat).

La *sávila* (aloe vulgaris), es eupeptica, purgante y emenagoga. Se cultiva en el país esta planta originaria de la India y de Africa.

---

[1] Boletín de Medicina del Cauca, número 96.

Tiene dos variedades: una de flor amarilla, y la de flor roja que es propiamente el *aloe socotrino*. La aloina tiene las propiedades del aloe sin producir cólicos.

Zarzaparrilla ó *uña de gato* en Ibagué (Smilax). Se conocen muchas especies de zarzaparrillas, todas medicinales. La Escuela homeopática tiene en sus patogenesias el estudio fisiológico y terapéutico de estas plantas. La raíz y la corteza se usan como antisifilíticos y depurativos.

La *raíz de la china* de Antioquia (Smilax sanguinea, Posada A.), además de sus cualidades como sudorífica y depurativa, se emplea para purificar el agua potable, poniendo dentro de ella, trozos del tallo de este útil bejuco.

Iris germánico, de las iridáceas, especie europea naturalizada en Colombia. Vulg. *lirio morado*. Su rizoma en estado fresco produce un jugo dotado de propiedades purgantes, obrando como hidragogo muy enérgico; se propina, mezclado con algún cocimiento mucilaginoso, en la hidropesía.

Entre las amarilídeas merecen nombrarse nuestras *bomareas;* especies trepadoras de los climas fríos, llamadas *pecosas* en el Quindío y en Bogotá (B. caldasiana, B. bredemeyeriana, Herbert.) Las raíces contienen bulbos abundantes en fécula.

Las bromeliáceas, muy ricas en plantas colombianas, tienen como especie medicinal la *piña* (bromelia ananassa). Su fruto es de los más agradables para comer; el doctor Flashar recomienda el jugo de la piña como uno de los mejores remedios para disolver las mucosidades que obstruyen las vías aereas. Puede emplearse ventajosamente en las bronquitis crónicas con espectoración insuficiente y disnea (1)

Entre las orquidáceas, plantas realmente ornamentales, se notan como medicinales unas pocas especies, á saber:

Los *epidendros*, cuyos jugos son más ó menos purgantes y antihelmínticos.

La *cebolleta de palo* (Eulophia gracilis) de Cartagena, orquídea de notables propiedades medicinales para el tratamiento de la hematuria intertropical. Se emplea el cocimiento de los bulbos divididos en pedazos, según lo comunicó el doctor F. Manjarrés (2).

Vanilla lutescens Moq. Tandon., vulg. *vainilla* en Ocaña, Llano de los Alcaldes. Su jugo fresco irrita la piel y es rubefaciente muy activo. Los frutos de la vainilla son aromáticos y despiertan el vigor de las funciones genésicas; combaten también las fiebres adinámicas. Se usa la tintura y la esencia.

Canna edulis, de las tierras frías de los Andes; especie de las marantáceas, llamada *chisgua* en Bogotá, *hoja de raíz* en Pamplona,

---

[1] Drogisten Zeitung. Berlín, 1889.
[2] Rev. Méd. de Bogotá, 1882, p. 513 y 552.



FLORA DE COLOMBIA

CENTROPOGON MAGNUS

9



y *achira* [1] en Antioquia. Sus rizomas producen una buena fécula ó almidón para alimento de los niños y de los enfermos; el cocimiento de las raíces es diurético (marantha).

Phrynium. De este género se ha sacado por Sonder el *stromanthe* para algunas plantas del Brasil y de la América equinoccial. Abunda en los ríos Magdalena y Cauca con las *heliconias.*

Las Aroideas abundan en Colombia, como que habitan especialmente la zona tórrida. Todas tienen jugos más ó menos acres y aun venenosos, como el *arum auritum* Jacq. y la *dieffembachia seguine* Schl. (chucha en el valle del Cauca). En Antioquia y Santander se emplean como alimento las raíces del caladium esculentum; vulg. *bore* en Bucaramanga, *turmero* en Cúcuta, *metocoy* en Antioquia.

Los bananos ó plátanos suministran un alimento sano. El vino de las palmeras es agradable para beber, á la vez que emenagogo importante y tónico del útero. El *coco* (cocos nucifera L.), es agradable como alimento, y tenífugo de primer orden. Produce también abundante aceite que puede tener muchas aplicaciones industriales y medicinales.

---

[1] Canna Warzewitzii, según la importante obra del doctor M. Uribe A. Geografía general y compendio histórico del Estado de Antioquia.



FLORA INDUSTRIAL

Los vegetales le prestan al hombre muchos servicios gratuitos y contribuyen en primer lugar á cultivar su inteligencia y á elevar su espíritu hasta el Criador, al contemplar las maravillas de la vegetación, que abrazan la vegetación entera. La más modesta de las plantas, la flor de los campos que se oculta debajo de las yerbas, y aquellas aún más desconocidas del mundo microscópico, son tan maravillosas y útiles como las espléndidas orquídeas, los árboles gigantescos, las palmeras, las delicadas sensitivas y las plantas venenosas, según dice el botánico Marión.

La utilidad de las plantas se manifiesta de mil maneras: embalsaman y purifican el aire; embellecen la morada del hombre y hasta le perfeccionan los sentimientos más nobles y delicados; le sirven de alimento sano y nutritivo; proveen con infinidad de medicinas á todas las enfermedades de la humanidad y de los animales domésticos y satisfacen en todas las industrias posibles al bienestar de la sociedad y al desarrollo de la riqueza pública.

A la industria nacional le proporciona nuestra Flora, además de las sustancias medicinales y alimenticias, los siguientes elementos: caucho y gutapercha, aceites, materias textiles, tintes diversos y una gran cantidad de maderas útiles, ya en carpintería y ebanistería, ya en las construcciones de puentes, caminos y ferrocarriles.

CAUCHO

Se encuentra en suspensión en el jugo lácteo de varias plantas, á favor de la albúmina. Lo producen la *siphonia elástica*, *Hevea guianensis* del Orinoco y la *castilloa elástica;* este último árbol suministra la mayor parte del caucho de Colombia.

Los *Ficus* contienen pequeñas cantidades; algunas apocíneas, como la *pacouria guyanensis* de Villavicencio lo producen en cantidad explotable.

Como el caucho en su estado natural no tiene todas las condiciones que la industria necesita, hay necesidad de vulcanizarlo para hacer permanente su elasticidad á todas las temperaturas. Consiste la vulcanización en impregnarlo de una pequeña cantidad de azufre y exponerlo en seguida á una temperatura de 125 á 150° . M. Goodyear ha inventado el *caucho endurecido* combinando el vulcanizado

con un quinto de su peso de azufre. Este caucho adquiere una dureza y rigidez superior á la gutapercha.

GUTAPERCHA

Esta importante sustancia se conoció primero en varios árboles del Asia y de la Oceanía, en especial lo produce la *isonandra percha*. En Colombia existe en los troncos de los árboles de la familia de las sapotáceas: el caimito, el níspero y el mimusops; *M. excelsa* de Panamá y la América Central, y *M. balata* del Brasil y la región del Orinoco.

El jugo lácteo mana de las incisiones practicadas en los árboles y se solidifica al contacto del aire. Se disuelve en el éter, el cloroformo, el sulfuro de carbono y algo en la esencia de trementina.

TANINOS

Son sustancias inmediatas, astringentes, llamadas así por Proust; mejor conocidas hoy, fueron colocadas por Pelouze entre los ácidos orgánicos con el nombre de *ácido tánico*. Se encuentra este agente medicinal é industrial, en un gran número de plantas colombianas astringentes, ya sea sólo como en los robles, los kinos del eucaliptus y del mangle, las quinas y el café; ya mezclado ó combinado con el *ácido gállico*, como en las semillas del mango (tienen 142 gramos de ácido gállico y 5 de tanino por kilogramo), el dividivi, etc.

En realidad no son idénticos los *taninos* de las diversas familias botánicas que los producen, sino que ofrecen caracteres especiales para cada género botánico. Por esto, Berzelius distinguió con nombres particulares, que indicaran su procedencia, á los diferentes taninos, así:

Ácido quercitánico para el tanino de los robles ó encinas.
Id. mimotánico id. id. de las mimoseas.
Id. quinotánico id. id. de las quinas, etc.

Contienen bastante *tanino* las melastomáceas ó tunos, muchas leguminosas y mirtáceas; los encenillos, manzanos, robles y cedros, la ratania, etc.

No mencionaremos el infinito número de nuestras plantas que contienen este elemento útil, por ser una lista demasiado larga.

TINTAS

Con el ácido gállico ó los taninos y algunas sales de hierro (sulfato), se preparan las tintas de escribir, así: se hace una decocción concentrada de las cortezas, del encenillo por ejemplo, se filtra bien y se le añade una cantidad apropiada de goma arábiga disuelta; se le agrega el sulfato de hierro, disuelto aparte (alcaparrosa), y

esta mezcla se agita y se abandona al contacto del aire hasta que adquiera una bella coloración negra azulada. Ordinariamente se aconsejan estas proporciones: 1 á 2 kilos de cortezas, 500 gramos de alcaparrosa, 500 de goma, 16 litros de agua (1), y 50 gramos de amoníaco líquido.

La ubilla *(cestrum)*, y otras bayas producen un jugo excelente para tinta por lo indeleble y su bella coloración; basta agregarles cantidades proporcionales de goma para su mejor consistencia.

Para evitar á las tintas el ponerse *mohosas* se les agrega una pequeña cantidad de alguna sustancia corrosiva ó un aceite esencial, por ejemplo, el sublimado corrosivo, el creosote, el ácido fénico; los aceites esenciales les comunican además un olor agradable.

Las principales materias tintoreas vegetales de Colombia son las siguientes:

Los *líquenes*, de los géneros variolaria, lecanora y lichen. El *gamón*, que da un tinte moreno. El verde de *chilca*, debido á un hongo parásito (*Dotidea tinctorea*), que se desarrolla sobre estas compuestas.

Producen tintes amarillos: las melastomáceas, (morcate de Ocaña, morochilo, tunito, etc.); el palo mora; la *orellina* ó principio amarillo del achiote; varias compuestas (Bidens, tagetes, calea); los berberis; los amarillos de las hojas y de las flores de dalia, empleados como reactivos químicos (xantheina, phylloxanthina), y las xantoxíleas, cuyas cortezas contienen un principio amarillo cristalizable, llamado *xantoxilina.*

Tiñen de rojo: la bruja ó puca (*rubia nitida* HBK.), de los páramos de Antioquia y Pasto; el palo brasil; la *bixina* ó principio rojo del achiote; la chica (bignonia chica HBK.), los frutos de las phitolacas (guaba de Bogotá); las ramnáceas, etc.

Producen tintes azules ó violados: las diversas especies de añil, la manzanilla de Santamarta ó árnica (Senecio crepidifolius), la psichotria cyanococca, cuyos frutos ó bayas son azules, el piginio de Ocaña (genipa); la ubilla (cestrum) y el puyón de Bogotá (craepaloprumnon heterophyllum Krst.); el jaguo del Tolima, que tiñe la lana, el teñidor de las montañas del Huila (melastomácea) y varios oxalis.

MATERIAS TEXTILES VEGETALES

Son producidas en Colombia, especialmente por las siguientes familias ó especies (unas pocas exóticas): el lino, las diversas especies de algodón, el cáñamo de Manila (musa paradisíaca), del comercio francés, la pita ó motua, el fique; las palmeras en general y en especial las siguientes, cuyas fibras gozan de merecida reputa-

(1) Girardin, química industrial.

ción por su tenacidad y resistencia á la acción destructora del agua: la jagua, cumare, moriche, unamo y el chiquichique; el *jute* del comercio francés, que son las fibras del corchorus y otras tiliáceas, tan abundantes en nuestros climas calientes; las cortezas de las esterculiáceas, las bromeliáceas, pasifloráceas, araliáceas y asclepiadáceas, como el bejuco de zapo (macroscepis gonolobi), que produce una fibra sedosa y resistente. Los frutos de las ceibas (bombax) y del lano ó balso (ochroma), encierran una lana ó seda vegetal; el murrapo, palmicha ó nacuma, muchos hibiscus (majagua del comercio francés), el chitató ó chirriador (tiliácea de crecimiento rápido y de fibra muy resistente), las varias especies de ortigas de las tierras frías, la corteza del cargadero de las cordilleras central y occidental, el retamo (spartium junceum) de Bogotá, el ramié, etc.

ACEITES

Son los aceites vegetales, cuerpos grasos neutros, líquidos á la temperatura ordinaria, saponificables y combustibles. Se componen de un principio sólido y de otro líquido llamados *margarina* y *oleína*, respectivamente. Se emplean los aceites: en medicina, para el alumbrado, confección de jabones, como disolventes de algunas esencias para el tocador, para la pintura, y muchos como alimento agradable. Todos son solubles en el éter sulfúrico.

Según Girardin, la cantidad de aceite contenido en 100 partes de granos oleaginosos es la siguiente:

Cocos	80	Nabo	39
Ricino	62	Cardosanto	36
Ajonjolí	54	Mostaza	36
Maní	47	Cacao	36
Algodón	41	Almendro [1]	20

Los aceites concretos tienen la consistencia del sebo, y son éstos:

La *manteca de cacao*, grasa de color amarillento, pero susceptible de blanquearse perfectamente agitándola, estando derretida, con agua hirviendo; como no es susceptible de enranciarse, se emplea de preferencia en las necesidades de la farmacia.

La *manteca de palma* de las nueces de varias palmeras, se saponifica bien y produce jabones finos.

Sebo vegetal producido por la (miristica sebifera) *otoba*, saponifica muy bien, y su margarina es de superior calidad para la fabricación de bujías esteáricas.

Los demás aceites, flúidos, se dividen en secantes y no secantes.

Entre los secantes merece la atención el *ricino* (ricinus), llama-

[1] Se llama así en el Tolima á la Bertolletia excelsa.

do también palmacristi, higuerilla y tártago. Contiene este aceite una gran cantidad de *ácido sebácico* (250 gramos por kilo), sustancia blanca nacarada, cristalizable; no funde sino á 127 grados. Esta última propiedad y su fácil combustión permiten sacar de ella un partido ventajoso para la fabricación de bujías esteáricas, asociándola á sustancias más fusibles. Se puede obtener el ácido sebácico en gran cantidad, destilando el aceite de ricino sobre una solución concentrada de potasa.

Se extrae, además, del *ricino*, un aceite transparente y aromático; por último es aplicable para los barnices por su facultad de disolver las resinas (1), hasta la llamada *bucaramanguita*, que produce uno de los mejores barnices conocidos para la madera.

CERA VEGETAL

Muchas plantas la producen, como el palo de vaca ó árbol de leche; pero industrialmente se puede obtener con ventaja de la Myrica cerifera y de las otras especies llamadas vulgarmente *laurel* en Bogotá, *roble* en Pamplona; y del *Ceroxilon andicola* ó palmas de cera del Quindío y de otros lugares de las Cordilleras Central y Oriental.

El color verde de que está teñida la cera de las *myricas* se separa por medio del éter caliente en un aparato apropiado; la cera se separa por el enfriamiento, en láminas semejantes á la esperma de ballena.

La cera de las palmas del Quindío está mezclada con resina, de la que puede separarse por medio del alcohol hirviendo.

RESINAS Y BÁLSAMOS

Las *resinas* son mezclas muy complexas de aceites esenciales, ácidos orgánicos, sales de bases de potasa y de cal, algunas veces con goma, cera ó almidón, y principios inmediatos insolubles en el agua, aunque solubles en el alcohol hirviendo. Si la resina está mezclada con gran cantidad de goma, soluble en el agua, se llama *gomo-resina*. Los *bálsamos* son las resinas mezcladas con los ácidos cinámico y benzoico. Todas las resinas contienen aceites esenciales que participan del olor de las plantas de donde proceden; la fluidez de algunas resinas como la trementina del frailejón (espeletia), el bálsamo de copaiba, etc., proviene de la gran cantidad de esencia que encierran en su masa.

Siendo tan grande la cantidad de plantas aromáticas y resinosas de Colombia, mencionaremos solamente el *Barniz de Pasto* en este volumen.

(1) Girardin. Chimie organique.

Dicho barniz procede de una rubiácea (elaegia utilis Wdd; condaminea utilis Goudot) que se encuentra en toda la República en las tierras calientes y lleva los nombres vulgares de *cera* en Sumapaz, *lacre* en Túquerres, Socorro y Antioquia. ? Los caracteres botánicos son: ovario de dos divisiones polispermas, fruto seco dehiscente, granos no alados (Cauvet). Tiene grandes hojas opuestas muy lisas y coriáceas, con estípulas axilares glandulosas en la base, las que están provistas de una resina verdosa (poderoso adhesivo para el vidrio y la porcelana); las flores son numerosas, en panoja. Es planta silvestre arborescente; vive, más ó menos, á 1,200 metros sobre el nivel del mar, en la Cordillera Oriental especialmente.

Un producto semejante es producido por las estípulas de la mayor parte de las rubiáceas arborescentes (pimentelia glomerata Wedd.) Estas resinas son solubles en los licores alcalinos; pueden adquirir un lugar importante entre las nuevas industrias de Colombia.

DENDROLOGÍA Y GILOLOGÍA DE COLOMBIA (1)

Como el presente capítulo de la Flora industrial exige por sí solo una Flora extensa, superior al plan que nos hemos trazado para esta obra, nos limitaremos á la descripción de los géneros arborescentes de nuestra República, y á la enumeración, en especial, de los árboles de la grande y útil familia de las Leguminosas, por ser la que suministra mayor número de maderas de ebanistería, carpintería é ingeniería. Las leguminosas producen generalmente maderas de resistencia y solidez muy notables; las resinosas son incorruptibles en la humedad.

Hemos consultado especialmente para perfeccionar este trabajo, á Lanessán, en su libro de plantas industriales de la Guayana francesa; la Flora del Brasil; la Historia de las plantas por el eminente profesor Baillon; los experimentos sobre resistencia de las maderas de la América por el señor Dumonteil, ingeniero de Marina de Francia, y al profesor Planchon (in Linnaea XXII, etc.)

LEGUMINOSAS

Comprenden árboles, arbustos y yerbas, espinosos ó inermes, cuyo fruto es de ordinario una legumbre ó vaina, y sus hojas com-

(1) Los trabajos científicos que sobre este importantísimo ramo de la Flora de Colombia se han hecho hasta hoy, son meritorios, originales y dignos de estimación, pero deficientes é imperfectos por las invencibles dificultades de la época y del país en que se han escrito. Nosotros agregamos nuestro pequeño é imperfecto contingente á este vasto é interesante capítulo de la Botánica nacional, esperando que él sea recibido con benevolencia por los Botánicos y Naturalistas de Colombia y de las Repúblicas vecinas.

puestas. Los demás caracteres exteriores son variables. Baillon divide la familia en tres grupos:

Papilionáceas; sus flores son irregulares, de corola papilionácea ó amariposada.

Cesalpinias; las flores son casi regulares, de corola imbricada; y

Mimóseas, cuyas flores son pequeñas y regulares.

PAPILIONÁCEAS

Erythrina L. Los pétalos son muy desiguales, con el estandarte demasiado largo y muy corta la carena, diez estambres diadelfos (9+1). Son árboles ó arbustos frecuentemente espinosos; la madera que suministran es de inferior calidad, blanca ordinariamente, aunque de grandes dimensiones.

E. umbrosa (anaco en el Socorro, cámbulo en Cundinamarca y Tolima, búcare en el bajo Magdalena, barbatuco en Ocaña, ceibo en Cúcuta, písamo en Antioquia y cachimbo en el Cauca). Sus flores son de color naranjado vivo.

Se conocen además las especies: *E. glauca* HBK., en Panamá, Duchass; E. rubrinervia, HBK. (chochos); E. edulis Tr. (balú en Cundinamarca, chachafruto en Antioquia).

Robinia L., árboles y arbustos glabros, viscosos ó peludos; las flores están en racimo y son de color blanco, rosado ó morado.

R. maculata matarratón, árbol de regular altura y de buena madera (lonchocarpus maculatus?)

Dalbergias ó palisandros, según Vellozo y Allemâo. Son árboles ó arbustos de flores irregulares y resupinadas, con nueve ó diez estambres, uno ó diadelfos.

D. nigra Allem., es de grandes dimensiones; habita en el Amazonas y en sus afluentes, como la *D. inundata* Spruce, Fl. Br., especialmente en las márgenes del Río Negro.

D. americana Benth. (amerinum strigulosum HBK). Se encuentra este árbol en La Ciénaga, Tumaco, Río Dagua y Panamá (Goudot, Sinclair, Triana, Sutt. H.)

D. variabilis Pl. et Tr., habita en el Magdalena y en la estación de Paraíso en el ferrocarril de Panamá (Goudot, Sutt. H.) Todos suministran las maderas de palisandro, de mayor ó menor belleza.

El género anterior y los tres siguientes están reunidos en la tribu de las Pterocarpeas, árboles cuyos frutos, casi orbiculares, están adelgazados en su borde en forma de ala membranosa.

Pterocarpus draco L., en el Chocó y Panamá (Tr., Sutt. H.)

P. rohrii Vahl, se encuentra en Panamá.

P. amerinum (amerinum brownei Swartz), se encuentra en los bosques de La Ciénaga y en Tumaco, según Goudot y Sinclair, respectivamente. Suministran buenas maderas.

Drepanocarpus lunatus Mey., es arbolillo de toda la América intertropical, cerca de Coello, según Goudot.

Centrolobium paraena Tul., vulgarmente cartur ? en el Orinoco, según Purdie. La madera es muy estimada por su resistencia y por su color naranjado brillante. Tr. et Pl.

Las *Andiras* ó angelinos forman un pequeño grupo de grandes árboles que en la República comprende los géneros Andira, Geoffraea y Coumarouna. Tienen el fruto drupáceo indehiscente y monospermo; la madera que suministran es de color rojo oscuro y de olor agradable ordinariamente.

A. inermis HBK., árbol de 16 metros de altura ó más, difundido por toda la América ecuatorial.

A. riparia HBK., se encuentra en el río Opón, en Santamarta y en la estación del Paraíso en Panamá (HB., Goudot., Sutt. H.)

A. exelsa HBK., árbol elevado, sin nombre vulgar conocido. Sutton Hayes encontró esta especie en Panamá.

Coumarouna odorata (1), sarrapia en la Costa Atlántica y guacamayo en Villavicencio. Las semillas se emplean en perfumería; su madera es muy dura, de color claro; semejante en su estructura á la del chicalá ó cañaguate (Bignoniácea). Densidad 1,153, fuerza 385 kilogramos.

Las *lonchocarpeas* tienen el fruto seco é indehiscente y las semillas transversales y no pendientes en el interior del pericarpo. Los árboles colombianos de este grupo pertenecen á los géneros deguelia, piscidia, hymenolobium, lonchocarpus y platymiscium.

Piscidia carthagenensis Jacq., se encuentra cerca de Cartagena (P. erythrina, según Baillon).

Platymiscium hebestortigum Benth. Æl señor Triana encontró este árbol cerca de Tocaima.

P. polystachyum Benth. Se llama vulgarmente duira en Panamá. Bertero encontró también esta especie en Santamarta.

Lonchocarpus latifolius HBK., se encuentra en Colón, isla de Coiba y Veraguas (Sutt. H., Seemann).

L. macrophyllus HBK., en toda la hoya del río Magdalena, en Ocaña y en las riberas del Meta [HB., Goudot, Schlim].

L. tomentosus Tul., Goudot le da el nombre vulgar de Baura, en Coyaima.

L. sericeus HBK., se encuentra en la línea del ferrocarril de Panamá. [Sutt. H.], y en casi toda la América intertropical.

L. velutinus Benth., se llama iguana en Panamá. Seemann encontró esta especie en la estación de La Culebra en Panamá.

L. violáceus, árbol de Colombia y de las Antillas.

Hymenolobium nitidum Benth., árbol de la América intertropical. Los géneros Sophora, Ormosia y Bowdichya son análogos en

(1) Dipteris odorata Willd., véase la pág. 33.

la organización de las flores; constituyen un grupo natural de plantas arbóreas.

Sophora tomentosa L., en Cartagena y Panamá [Goudot, Sutt. H.]

Ormosia panamensis Benth., vulgarmente peronil en Panamá, según Seemann.

Ormosia excelsa Spruce, grande árbol del Río Negro y otros tributarios del Amazonas; con éste habita el O. coccinea Jacks [Fl. Br.]

Bowdichya virgilioides HBK., grande árbol diseminado por toda la América tropical [B. pubescens Benth.]

Los géneros Sweetia, Myroxilon y Toluifera forman un grupo de fruto samaroide. Comprende grandes árboles balsámicos, de madera oscura muy resistente y densa.

M. peruiferum Mutis, especie de Colombia, distinta del M. pedicellatum de Lamarck, que Kunth reune en una sola. El M. peruiferum de Lamk., es árbol peruano, evidentemente distinto del nuestro [Planch.]

M. pubescens HBK., lleva el nombre vulgar de tache en Cartago; se encuentra también en Ibagué.

M. frutescens Jacq., se encuentra en la Costa Atlántica y en Panamá [Sutt. H.]

Toluifera balsamum Willd., en el Departamento de Bolívar y en Villavicencio; lleva el nombre vulgar de bálsamo.

Tounatea Aubl. Se compone este género de unas sesenta especies de árboles de la América tropical. Sus flores carecen de pétalos ó están reducidos al estandarte solamente, tienen numerosos estambres.

Coursetia DC., comprende unas diez especies de árboles ó arbustos de hojas tomentosas; pertenecen á la América tropical.

Ateleia Moc. et S., se compone de unas dos especies de la América Central, Panamá y las Antillas.

Diplotropis Benth., comprende unas siete especies de árboles del Brasil y la América ecuatorial.

Gliricidia sepium Kth. [lonchocarpus DC.; robinia s. Jacq.], se encuentra en la Costa Atlántica según Bertero y Jacquin.

G. maculata Kth. [lonchocarpus m. DC.], se llama madera negra en Panamá. [matarratón ?].

Machaerium Pers. Presley señala unas sesenta especies de este género que viven en el Brasil y la América equinoccial. Sus flores son pequeñas, purpúreas ó blancas. Comprende árboles y arbustos cuya madera es de mucha densidad y dureza. Este género es semejante á las dalbergias, sus especies arbóreas se llaman *granadillos* [Brya ?]

M. augustifolium Vog., se encuentra en Panamá, Fl. Br. y en otros lugares de Colombia, como en Santamarta y el Valle del Cauca [Funck., Holton.]

M. lindenianum Benth. Linden encontró este árbol en Santamarta.

M. capote Tr., se encuentra en Cundinamarca, La Mesa, etc. Capote, vulgarmente.

M. granadillo Tr., en el río Magdalena [Goudot] y en otros lugares de la República.

M. seemanni Benth., del Istmo de Panamá.

M. schomburgkii, lleva el nombre vulgar de diurá en Panamá, según Seeman.

CESALPINIAS

Hay un carácter botánico que establece la diferencia entre las cesalpinias y las papilionáceas, y es éste: las primeras tienen el *estandarte* abrazado por los dos pétalos laterales; en las segundas, está abrazándolos. En este grupo de las leguminosas la flor carece de simetría y suelen faltar cuatro pétalos. En las *cassias* llega la falta de simetría hasta los estambres.

Haematoxilon campechianum L., grande árbol espinoso de la América equinoccial; produce el llamado palo de Campeche; crece rápidamente y se eleva hasta trece metros, con un tallo bastante recto y de un diámetro muy grueso. La corteza es de color gris oscuro, blanca amarillenta la albura, y el corazón amarillo rojizo. En Inglaterra llaman esta madera *bois bleu;* es rica en materias colorantes; su olor es agradable, como de violeta, y susceptible de hermoso pulimento por su estructura compacta. Se llama brasil vulgarmente.

Chevreul aisló la materia colorante del campeche, llamada hoy *hematoxilina;* Erdmann obtuvo por el amoníaco y el aire un nuevo color violado oscuro llamado *hemateina*, cuya solución amoniacal mezclada á la mayor parte de las sales metálicas produce lacas azules y violetas.

Caesalpinia echinata y otros árboles del mismo género producen el palo brasil del comercio francés. Sus maderas son duras, compactas, de color rojo vivo que se oscurece al aire. El profesor Chevreul aisló la materia tintorial ó *brasilina.* Esta especie la encontró Funck en Santamarta, y allí mismo encontró Goudot la *C. glabrata* HBK.

C. coriaria Willd. Las legumbres de este árbol, que abunda en el Departamento del Magdalena, en las llanuras áridas, se exportan con el nombre de dividivi.

C. ebano Krst., se llama ébano y vive al Norte de Colombia, según Karsten.

Coulteria tinctorea HBK., brasil en Popayán, dividivi en el interior de Colombia, guarango en Antioquia. Los dividivis cuentan cinco especies americanas (Baillon), sus legumbres tienen las suturas

apenas prominentes [1]. La madera es sólida, las legumbres ó vainas encierran abundante tanino, para la preparación de los cueros y de uso en la tintura.

Leptolobium paradisi, sp. n. de Panamá, en la estación del Paraíso (Sutt. H.). La madera de este árbol es dura y pesada, y de bello color rojo oscuro [2].

Parkinsonia aculeata L., arbolillo llamado retamo en Anapoima y Tocaima, yayo en Cúcuta.

Poeppigia procera Presl., es un árbol hermoso y de buena madera, común en las playas de Santamarta.

Cassia brasiliana Lamk., se llama cañafístola gruesa, y se encuentra en los valles del Cauca, del Magdalena, del Zulia y del Meta, hasta 800 metros, y en Panamá [Triana, Seemann]. Catartocarpus.

C. moschata HBK., produce la cañafístola del país. La C. fístula de Linneo se encuentra en Panamá, según Seemann.

C. humboldtiana DC. [C. speciosa], se llama jaral en el bajo Magdalena. Todos estos árboles son notables más por sus virtudes purgantes que por aplicaciones industriales.

Dicorynia, comprende dos especies de grandes árboles que pueblan los valles del Amazonas, del Orinoco y del Magdalena. Hay variedades de madera roja, blanca y negra. Densidad 0,746, fuerza 215 kilogramos.

Brownea, árboles pequeños llamados arizá ó palo de cruz; se utilizan más en la medicina que en la industria. Se conocen estas especies: B. grandiceps Jacq., en todo el valle del Magdalena; B. ariza, Benth., en Cundinamarca; los estambres libres en la base distinguen esta especie de la anterior; B. coccinea Jacq., del puerto de Buenaventura; B. racemosa Jacq., de Cúcuta y la hoya del Zulia, y B. rosea Pers., de Panamá.

Tamarindus indica L. Se encuentra el árbol de tamarindo en la región cálida de Colombia; parece originario de Asia.

Hymenaea courbaril L. El algarrobo ó nazareno está representado por dos grandes especies de árboles en la República; el nombrado antes, que se encuentra en las orillas de los grandes ríos, y el H. splendida de Panamá y otros lugares. La madera de estos árboles es amarilla oscura, muy resistente y compacta, y susceptible de hermoso pulimento; densidad, 0,904; fuerza, 333 kilogramos. Humboldt vio algarrobos en el Amazonas, cuyo tronco medía más de 20 metros de circunferencia.

Dimorphandra oleifera, árbol gigantesco del puerto de Buenaventura en el Pacífico (Sutt. H.); lo llaman canime.

---

[1] Jacq., Amer., 123, t. 175, fig. 36; Bonpl., Pl. aequin., t. 137, Karsten, Fl. Col., t. 101, 129. Coulteria mollis K. en Santamarta; C. horrida HBK., cerca de Cartago, HB.

[2] Tr. et Pl., plant. ined. de Colombia; Benth. in Hook., journ. of Bot.

Copaifera officinalis L., de todos los climas ardientes de la América ecuatorial. Suministra el bálsamo de copaiba ó aceite de canime, y su madera es de una dureza, elasticidad y solidez á toda prueba.

Prioria copaifera Griseb [1], llamado cativo en el puerto de Barbacoas (Sutt. H.), es árbol de madera excelente, alcanza más de un metro de diámetro y 30 de altura. Tiene las hojas alternas, paripinnadas con dos ó cuatro foliolos y estípulas escamosas y caducas; las flores, pequeñas, están reunidas en racimos en el ápice de las ramas.

MIMÓSEAS

Las plantas de esta división tienen las flores regulares, pequeñas y en capítulos, son generalmente espinosas y sus árboles producen maderas de olor agradable, incorruptibles y de una dureza extraordinaria.

Parkia oppositifolia Spruce, se encuentra en Villavicencio, según Triana.

Piptadenia peregrina Benth. [2] (Inga niopo HBK.), Goudot encontró esta especie en Muzo.

P. communis Benth., cerca de Cartagena, Goudot; la madera es generalmente de color oscuro.

Prosopis dubia HBK., se encuentra en Bolívar y Panamá y allí tiene el nombre vulgar de Manca-caballo.

P. bracteolata DC., se encuentra en Santamarta (Bertero); y allí mismo, según Schlim, la siguiente especie:

Lysiloma tamarindifolia Benth.; el L. rostratum Benth. fue encontrado por Humboldt en Tenerife (acacia rostrata Humboldt). Tiene el porte de mimosea y las flores de calliandra.

Las calliandras tienen hojas descompuestas, bipinadas, su fruto es una legumbre recta ó un poco arqueada; los estambres numerosos. Se conocen cerca de 80 especies, casi todas son árboles.

C. carbonaria Benth., en el río Palacé: C. seemanni Benth en Veraguas; C. [especie nueva] en el río Coello; C. tetragona Benth., en el Quindío, á 1,400 metros y en Ocaña (Tr., Schlim); C. caracasana Benth. en el valle del Magdalena y el del Cauca; C. lindeniana Benth., vulgarmente *carbonero* en Antioquia; C. clavellina Krst. en Ocaña; C. magdalenae Benth. en Santamarta, según Goudot y Purdie.

Los *Pithecolobium* tienen las flores en espigas ó en capítulos, hermafroditas ó polígamas; las hojas bipinadas como las caliandras; su fruto es plano ó comprimido, contorneado de una manera varia-

---

[1] Benth., in Trans. Linn. Soc., XXIII, 390, t. 40.
[2] Hook. Journ. of Bot. IV.

ble, indehiscente ó bivalvo, pero no se abre elásticamente como en aquéllas. Este género comprende unas 100 especies distribuídas en las regiones cálidas del globo, especialmente americanas. (Baillon). Son árboles de madera dura.

P. macrostachium Benth. (Inga lanceolata HBK., mimosa m. Vahl.), vive en los climas ardientes y lleva los nombres vulgares de *payandé* en el Magdalena y *gallinero* en el Socorro; es árbol corpulento; P. panamense Walp., se encuentra en Santamarta y Panamá; P. oblongum Benth. Duchassaing encontró esta especie en la Costa del Pacífico; P. pubescens, P. forfex y P. sesiliflorum Benth., se encuentran, según Schlim, en la Costa Atlántica; P. unguis cati Benth. en Anapoima; P. lasiopus Benth. en La Quebradita, Llanos de San Martín; P. Saman Benth. (Inga cinerea HBK.) en Turbaco; se llama *Samán* en Venezuela á este árbol corpulento; P. vinceotis Benth., se llama *angarillo* en Anapoima y el alto Magdalena.

Los *enterolobium* tienen todos los caracteres del género anterior, pero su legumbre es circinada ó reniforme, comprimida é indehiscente. Las pocas especies conocidas son árboles colosales inermes de la América intertropical.

E. timbonoa Martius. (Prosopis dubia HB.), vulgarmente carita, en Colombia; se encuentra este árbol en Panamá y Bolívar. Sutt. H.

ROSÁCEAS

Tiene esta familia pocos árboles, producen regular madera, muchas veces de olor desagradable, hasta insoportable en estado fresco. Los géneros acioa, licania y parinari suministran árboles cuya madera es de color rojizo, fácil para cortarse longitudinalmente. La planta más importante de esta familia es la *quillaja saponaria* de Chile; la corteza se emplea para desengrasar la lana en las fábricas de paños.

Las *Chrysobalaneas* comprenden unas pocas especies, todas arborescentes, de la zona ecuatorial; producen maderas de poca consistencia. Sus árboles notables son: *Chr. icaco* cuyo fruto es comestible, y las Hirtellas, que tienen generalmente el nombre vulgar de garrapato.

Las Connaráceas suministran al Norte de Colombia un árbol elevado, cuya madera hermosísima fue llamada *madera de zebra* [bois de zébre], por Schomburgk: *Cnestidium rufescens* Planch. in Linnaea XXIII, 438 [1].

LAURINEAS

Hay en esta familia árboles gigantescos como el Nectandra tur-

[1] Baillon, Hist. des Plantes, tom. II, p. 7.

bacensis Nees, de Bolívar; las maderas que proporcionan son de color amarillo, estimadas por su grano fino y brillante y sus fibras compactas; generalmente exhalan un aroma agradable, en especial los árboles de la tribu de las cryptocarias, como el caparrapí de Cundinamarca y el comino crespo del Norte de Colombia y del Cauca, llamado allí chachajo (aneba perutilis Hemsl.) Suministra las maderas de rosa del comercio; el sasafrás del Orinoco, nectandra cymbarum Nees (ocotea cymb. HBK.); las maderas conocidas con los nombres de amarillo y amarillo de peña. y los canelos (Mespilodaphne pretiosa Meissn.), ó canela de los Andaquíes, cuya corteza puede reemplazar á la canela de Ceilán.

TEREBINTÁCEAS

Además de las propiedades generales de la familia, enumeradas en la página 48, haremos notar que suministra jugos gomos resinosos, tales como la caraña, elemí, tacamahaca é incienso; produce una de las maderas de rosa (icica altissima HB., según Guibourt), por el árbol llamado guacamayo en Cunday, caraño y tacamahaco en Santander.

Producen las terebintáceas árboles notables por el punto de vista industrial:

Anacardium rhynocarpus DC., vulg. caracolí, aspave en Panamá; árbol gigantesco del río Magdalena; su madera es de poca densidad y consistencia, pero de gran utilidad para la fabricación de canoas y construcciones livianas.

Astronium graveoleus Jacq., lleva los nombres vulgares de diomate ó yomate en el Magdalena y Villavicencio, potrico en Cúcuta, tibigaro en el Socorro; su madera es muy densa, resistente, de color rosado oscuro, propia para el grabado en madera, ebanistería y construcciones de vías férreas. El *taray* proporciona una madera muy semejante al diomate; es probablemente una variedad de la especie.

MELIÁCEAS

Familia muy importante en Colombia por el número de árboles útiles que encierra y por la belleza y excelentes condiciones de las maderas que proporciona á la ebanistería, además de sus virtudes medicinales (pág. 60). Los géneros trichilia, guarea, swietenia y cedrela se componen de árboles grandes cuyas maderas, como el *cedro* y la *caoba*, son muy solicitadas en la industria.

La caoba (swietenia mahógani L.) lleva también los nombres de cedro–cebolla en Panamá, y cedro carmesí en Girón.

Señalaremos las demás especies de árboles no enumerados en la parte terapéutica, á saber:

10

Trichilia appendiculata DC., yayo blanco en el Magdalena (odontandra app. Tr. et Pl., in ann. Sc. nat. ser. 5, vol. 15, p. 375); T. montana Tr. et Pl., en la Sabana de Bogotá y en el Quindío; T. acuminata Kunth. (od. acum. HBK.), se llama manglesito en Turbaco; T. spondioides HBK., vive cerca de Mompox.

Guarea, género americano. G. trianae DC. [1]; G, trichilioides Tr. et Pl., Karsten.

Cedrela odorata L., vulg. cedro en el Magdalena; C. bogotensis, Tr. ,et Pl., cedro de Bogotá y Facatativá; C. montana, Tr. [2]; C. nogal Tr., vulg. nogal, madera muy usada en toda la República para la ebanistería; densidad 0,360; fuerza, 80 kilogramos.

BIGNONIÁCEAS

La clasificación de los géneros de esta familia deja mucho que desear y reina todavía alguna confusión en los mismos trabajos de Bentham. Suministran las Bignoniáceas numerosos árboles, y éstos producen bellas y excelentes maderas de construcción y de ebanistería; tales son: el *Tecoma leucoxylon* de la Costa Atlántica, llamado ébano ó cedro blanco; el *T. flavescens* Mart. ó guayacán de Panamá, llamado así por sustituír al guayaco probablemente; el *T. pentaphilla*, roble del Magdalena, ocobo de La Mesa; el chicalá ó cañaguate (T. spectabilis), que suministra una madera muy compacta, densa y resistente; este hermoso árbol se cubre de flores amarillas completamente en la época de la florescencia, y el anterior de flores de color rosado claro, sus corolas son caducas y se desprenden á impulsos del viento cubriendo el suelo.

Las *jacarandas* (vulg. gualanday, caco en San Martín, palo de buba en Panamá) suministran bellas maderas llamadas falso palisandro por los franceses.

Vochysiáceas; los pocos árboles de esta pequeña familia producen maderas de mediana calidad. Una de sus especies se llama bayo blanco en Cunday, roble en Salazar. Tr.

Las *miristicáceas*, como la otoba, comprenden unas tres especies de árboles que se diferencian de las laurineas por sus flores siempre dioicas. Son árboles corpulentos, de doce á quince metros de altura; su madera es bella y olorosa aunque poco resistente (Baillon).

Las *rutáceas* y *simarrúbeas* encierran árboles grandes, como la simarruba, y la picramnia de Panamá, y arbolillos. Gozan de reputación merecida en terapéutica, pero su importancia industrial es casi nula. (Pág. 46).

Arboles de bastante importancia suministran las *moreas:* el dinde ó palo-mora (maclura tinctorea Don.), empleado como made-

---

[1] In herbario Kew.
[2] In Ann. Sc. nat. Ser. v., xv.



MASDEVALIA HARRYANA H. G. RCHB.

10



ra de tinte, y para obras de ebanistería y maquinaria por su gran densidad, finura y resistencia; todas las especies de ficus, ó cauchos vulgarmente llamados también higuerones, uvos, cerote en Ocaña, chipio en Cúcuta, producen el jugo lácteo llamado *caucho*, aunque en cantidad poco considerable; su madera es blanca, de regular dureza. Los uvos de la Provincia de Pamplona sirven también de habitación á gran número de insectos hemipteros muy pequeños (cicada spumosa), los que dan una laca roja como la cochinilla; el árbol de leche y el de pan, y la castilloa, que produce la mayor parte del caucho que se exporta de Colombia. La madera del árbol del pan es amarilla, dura y susceptible de hermoso pulimento.

De las *Vernenáceas* se encuentra solamente un árbol que crece en la embocadura de los ríos de la América tropical: la Avicenia nítida Jacq., su madera es muy resistente é inatacable por el agua del mar. Densidad 0,768, fuerza 146 kilogramos,

Las *mirsíneas* suministran á la industria un árbol pequeño de madera blanca, bastante resistente y fácil para trabajar, llamado cucharo en Cundinamarca, mantequillo en Ocaña (myrsine popayanensis HBK.)

Cupulíferas, comprenden en nuestra Flora algunas pocas especies de grandes árboles, ricos en tanino y de maderas muy usadas en la carpintería (encinas, robles, madera de coquito? de La Vega).

De las Betulíneas, Juglandáceas y Rhizobóleas tenemos apenas sendos árboles, á saber: el aliso (alnus ferrugínea HBK.; el nogal de Bogotá, juglans nigra Jacq., y el almendrón del Norte del Tolima, Caryocar amigdaliferum Cav., árbol de las selvas de Mariquita y de Victoria, llamado vulgarmente *almendrón*. Excede en altura á los más altos zenascuros (carola augusta), otobas (myristica officinalis), caracolíes (anacardium rhinocarpus), caraños (aeginetia, Mutis) y Marías (calophyllum calaba), árboles todos que igualmente abundan y compiten con las palmas más elevadas de aquellos bosques. Su grueso y elevadísimo cañón suministra una madera de bastante duración y de regular pulimento, no tan pesada y compacta como las maderas finas que llaman palos de corazón, pero más proporcionada para los casos en que deben emplearse tablas anchas y de mediano peso. Puede considerarse como árbol frutal; sus frutos encierran unas almendras aceitosas de sabor agradable (Mutis).

Este género es semejante al *pekeae* de Aublet, del que formó Gaertner su *rhizobolum*.

Los géneros Pachira, Bombax y Ochroma de las *Esterculiáceas*, se componen de árboles bastante grandes; suministran materias textiles importantes, su madera es de inferior calidad y poco densa. A las especies mencionadas en la página 65, agregaremos éstas: Pachira barrigon Seemann, de Panamá; P. alba Lodd., vulg. *majagua*, en el Magdalena. Sterculia apetala Krst. (S. carthaginensis Kunth.), vulgarmente camajouduro en Bolívar; S. rugosa, vulg. castaño de

Villavicencio, almendro en Girón? ; Eriodendron occidentale ó palo-santo del Quindío.

Las *Tiliáceas* son familia notable por la calidad de las fibras textiles que suministra á la industria. Sus especies arboreas son: Luhea endopogon Turcz., de la Costa Atlántica: L. rufescens Seemann, de Panamá; en Veraguas se llama guásimo colorado.

Vallea Mut. (V. stipularis), arbolillo llamado Raque en Bogotá, Roso en Túquerres y San Juanito en Antioquia; crece en los climas fríos de los Andes. Su madera es delgada, pero muy resistente á la humedad.

Las *saxifragáceas* comprenden árboles pequeños de los Andes, ricos en tanino y de maderas finas, tales son las Weimannias, ó Encenillos vulgarmente, y las Escallonias cuyas especies llevan los nombres de Rodamonte y Tíbar en la Sabana de Bogotá (chilco en Túquerres, cuasa en Popayán). La madera de este último es muy fina, de color morado uniforme ó incorruptible. Los encenillos producen excelente palo para carbón; el tíbar y el rodamonte tienen maderas incorruptibles ó por lo menos de gran resistencia á la humedad como el saltón, el raque y el mortiño. Todos son arbolillos pequeños de la Sabana de Bogotá.

Xanthoxileas (véase la pág. 45). Son grandes árboles armados de fuertes espinas, su madera es blanca ó ligeramente amarillosa. Sus especies más notables son el cedrito de Ubalá y Gachalá (Brunelia); el Z. caribeum, llamado mapurito en Cúcuta, tachuelo amarillo en el Magdalena; el Z. spinosum, vulg. acabú en Panamá; el Z. velutinum ? ó tachuelo blanco de Ibagué.

El *mangle* (rhizophora mangle) es la especie más notable de las Rhizofóreas. Habita este árbol en la embocadura de los ríos; su madera es rojiza é inatacable por el agua del mar, y el carbón vegetal preparado con esta planta se emplea para desinfectar el alcohol de caña. Algunos de estos mangles llegan á 16 metros de altura; son plantas sociales que forman los manglares de nuestras costas.

Las *melastomáceas* comprenden ordinariamente arbustos tintoreales. Presenta esta familia un árbol notable por su gran dureza y resistencia á la humedad: *Bucquetia glutinosa* Tr. Se encuentra en los Andes de Bogotá, en Usme, en el punto de Pasquilla, y en otros lugares de la misma región: se llama vulgarmente *saltón*. Tiene el inconveniente de no dar troncos rectos.

En Panamá se conoce el *cainillo* (miconia longistyla Steud), que produce buena madera de construcción.

Las *ebenáceas* se componen entre nosotros de algunos árboles de madera durísima y muy fina, de color morado oscuro, que pertenecen al género Diospyros; llevan los nombres vulgares de tanané en Ocaña, morado en Rionegro y quende en el Cauca. (D. inconstans de Jacq. Cartagena).

Las *estiracáceas* son de ordinario arbolillos, algunas veces árboles, lampiños ó cubiertos con una borra rojiza. Hay dos géneros:

Pamphilia, que tiene cinco estambres, y

Styrax, con diez.

Son conocidos: la Pamphilia aurea Martius, en Ocaña; un arbusto, la P. ferruginea en los Andes de Bogotá, y el Styrax tomentosum HBK., que produce la resina llamada estoraque.

Las *combretáceas* son arbustos y árboles generalmente de madera fina, propia para el grabado en madera, como el guacaco de La Mesa y el gualipá de la Provincia de Sumapaz (combretum); son especies indeterminadas, probablemente algunas de las siguientes:

Combretum erianthum Benth., arbolillo que se encuentra desde la América Central hasta el Brasil.

C. jacquini Griseb., diseminado por la América ecuatorial como el C. decandrum.

Terminalia catapa, llamado almendro en el bajo Magdalena y almendrón en Cúcuta, es árbol hermoso, de tronco recto. Grosourdy dice que su madera es de color moreno. Densidad 0,699, produce abundante tanino.

El *cape grande* (Talauma cespedesii), es árbol gigantesco de Muzo y La Palma, pertenece á las magnoliáceas.

La *oxandra aromatica* Tr. et Pl., es árbol de diez metros de altura, de las anonáceas; vive entre Anapoima y el río Magdalena.

La familia de las *zigofíleas* comprende dos importantes árboles de maderas hermosas é incorruptibles; el amamor de Antioquia y el guayacán polvillo (zigophyllum); el primero es llamado también, con razón, carey vegetal [1].

MIRTÁCEAS

Esta familia no encierra plantas herbáceas sino árboles y arbolillos elegantes y llenos de jugos odoríferos. La tribu de las *mirteas* se compone de arbolillos; la de las *barringtonieas* de árboles, y la de las *lecitideas* de grandes árboles, todos de la América equinoccial. Los géneros de esta tribu son: *lecytis*, *couratari*, *couroupita* y *bertholletia*.

Esta importante familia vegetal encierra los árboles más grandes del globo terrestre y los mas notables á la vez por sus propiedades terapéuticas y su importancia industrial; tal es el *eucaliptus globulus* de la isla de Tasmania; allí hay bosques en que los eucaliptus pasan de sesenta metros de elevación los más modernos, su talla ordinaria es de cien metros y muchos la exceden, y de veinte su circunferencia á un metro sobre el suelo. Arboles hay que miden

[1] En la parte terapéutica están indicados muchos otros árboles interesantes de Nuestra Flora.

ciento veinte metros, con un diámetro de nueve á diez metros en su parte inferior; crecen regularmente en línea completamente vertical sin curvaturas y no principian á dar ramos sino á los sesenta metros de altura. ¡ Calcúlese la madera que puede dar un gigante de éstos! teniendo en cuenta que en calidad es tan superior, que hay pocos árboles que le igualen. Es madera superior al famoso *Tek* y á otros árboles de la India Oriental, en densidad, fuerza y elasticidad (véase la página 40), y resiste el agua del mar. Crecen con mucha rapidez, á los 20 años alcanzan la altura de 40 metros en clima y terreno apropiados; á los 30 años pasan de 50 metros y principia su madera á estar en servicio.

Hacemos estas ligeras indicaciones, sacadas de la Revista de los jardines é invernáculos de Europa de L. Van Houtte, por ser este un árbol que felizmente se ha propagado entre nosotros á pesar de la vandálica guerra que la ignorancia le ha hecho.

Las Lecitídeas son árboles muy elevados, propios de los climas ardientes; y por tener el fruto como píxide, es decir, en forma de una olla más ó menos redonda ó alargada y cubierta con una tapa, el vulgo las ha dado el nombre de marmitas ú ollas de mono, ollas de mico, ó almendros, por las almendras comestibles que encierran dichas ollas (castañas del Marañón en el Brasil).

Algunas *gustavias* tienen la madera de olor fétido, por ejemplo la *gustavia speciosa*, especie colombiana DC (*pirigara speciosa* HBK.), vulg. *chupa* en Mariquita, cosa contraria al carácter general de esta familia, que en todos sus árboles tiene aceites esenciales de agradable olor, algunos usados en perfumería ó para destilar licores finos, ó como especias.

Las *lecitídeas* suministran maderas de regular dureza, propias para obras de carpintería al abrigo del agua; en la humedad se pudren fácilmente.

Los *psidium*, *guayabos*, suministran maderas duras y elásticas, aunque de pequeñas dimensiones; igual cosa se puede decir de las diversas especies de *arrayán*, *eugenias*.

La *bertholletia excelsa* HB., única especie del género; es árbol elevado, de buena madera para obras de carpintería á cubierto del agua; se llama almendro en San Luis, del Tolima.

Es de sentirse que los árboles americanos de esta familia no tengan maderas tales como las de la misma familia en Oceanía, por ejemplo: la *metrosideros vera* de las Molucas, que es incorruptible, el *arillastrum gummiferum* Planch. de Nueva Caledonia, incorruptible en el agua.

SAPOTÁCEAS

Comprende árboles de todos tamaños, algunos muy grandes, como el *sideroxylon palidum* de las Antillas y de las costas de la

América Meridional tropical. Con frecuencia dan maderas de primera calidad, de color oscuro castaño, ó moreno, incorruptibles (Grosourdy). Casi todas las plantas de esta familia producen un jugo semejante á la gutapercha. (Pág. 95).

Sideroxylon palidum, Spreng., árbol muy grande de las costas del Atlántico; produce madera oscura, densa y muy sólida, tenida por incorruptible. Densidad 1,049; resiste el agua del mar. Produce gutapercha.

Dipholis, subg. *bumelia nigra* Sw., produce muy buena madera, se llama espino en el Magdalena, es árbol pequeño. Dicen que se petrifica en el agua (Grosourdy).

Lucuma mamosa MD., suministra buena madera de color parecido á la caoba. La corteza fresca tiene olor de almendras. Árbol frutal llamado *mamey*. (En Panamá)? Grosourdy dice que la madera es buena para durmientes.

Sapota achras, vulg. *níspero;* árbol frutal que suministra muy buena madera, densidad 1,021. Su resina es semejante á la gutapercha.

Symplocos; este género produce árboles cuyas maderas son generalmente incorruptibles.

Chrysophillum cainito L., vulg. *caimito*. Esta especie y otras, producen maderas tenidas por incorruptibles, como la del *Chrys. glabrum* Jacq.

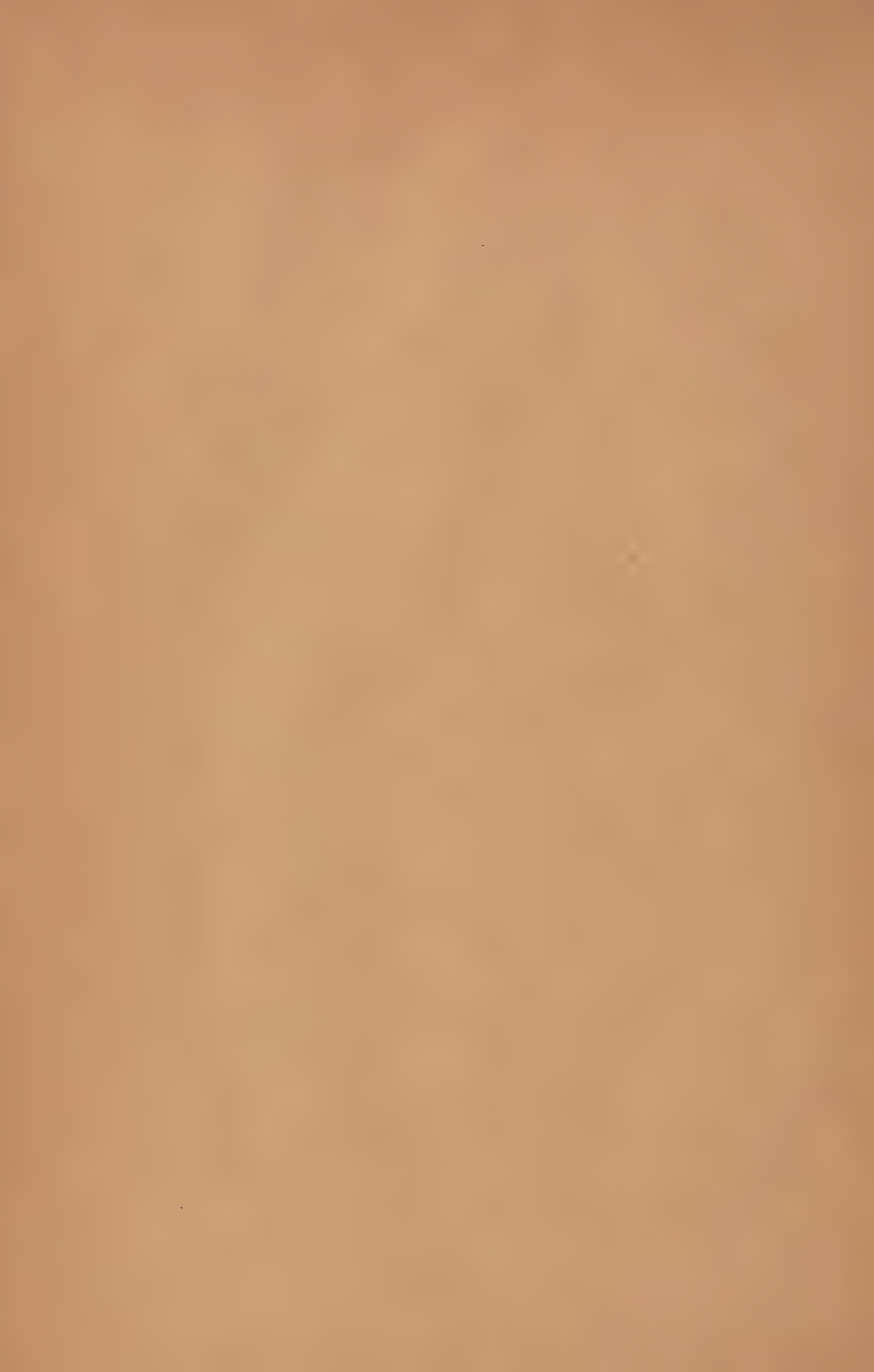
Terminamos este bosquejo dendrológico, que saldrá más completo en el volumen 2º, con la bella descripción que de los árboles de Antioquia hace el doctor M. Uribe A. en su Geografía de aquel rico Departamento:

Los arbustos y árboles corpulentos, importantes todos como objeto de utilidad y de adorno, son numerosísimos: el caunce, el encenillo, el arizá, el sietecueros, el carbonero, el guayacán y el amamor (Zigophyllum), el flor azul y multiplicadas acacias.

Las maderas de construcción y las aplicables á la ebanistería, á la par que abundantes, merecen gran celebridad; y esto por la infinita diversidad de sus colores, lo compacto y sólido de su fibra, el brillo que desenvuelven pulidas, su tenacidad y duración. Entre ellas debemos citar como recomendables: el comino crespo, indestructible por los insectos, el chaquiro [1], simpático por su lustre y tersura; el algarrobo, notable por su solidez, el tostado, el amamor, el guayacán, el caobo, el cedro, el roble, el granadillo, el diomate, el carmín, el caratero, el quimulá (cumulá de Cundinamarca ?) etc.

---

[1] El chaquiro es una laurínea de madera hermosa y muy fina que puede reemplazar al comino crespo en la ebanistería.





ÍNDICE

de los nombres vulgares de las plantas usadas en Colombia.

Ababol. *Papaver rhoeas.* L. Especie semejante á la adormidera ó amapola (Papaver somniferum), planta exótica, cultivada en Bogotá y en otras tierras frías del país. Papaverácea. Los pétalos se usan como pectorales en la medicina doméstica.

Abacón. *Campsiandra.* Leguminosa.

Abanico. *Celosia nitida.* L., amarantácea.

Abataque ó Chipuelo hediondo, *Xanthoxylum carolinianum.* Norte del Departamento del Tolima, y en el Socorro.

Abebe grande. Rencaldia, Bogotá, pertenece esta planta á las zingiberáceas, casi todas aromáticas. Se llama también Bagala en Ocaña.

Abedul. *Beluta alba.* L. Arbol de Europa. El B. excelsa es de la América del Norte (Canadá). Betuláceas. Son árboles desconocidos en nuestra República.

Abejera ó Uvo de Pamplona. *Urtíceas, ficus.* Varias especies, llamadas así por sus enjambres de abejas. Son árboles de poca elévación y sus ramos extendidos horizontalmente (Ficus umbracula), por lo cual producen mucha sombra.

Abeto. *Abies.* Varias especies propias de Europa, América del Norte. Conifera. Son árboles desconocidos en Colombia.

Abispitas, ó Zulia. *Lobelia erinus.* Campanulácea exótica. En Bogotá se cultiva en los jardines como planta de adorno únicamente.

Abrazapalo. *Epidendrum nodosum.* Cartagena, en la Isla de Barú. Orquidáceas.

Abrojito. Arenaria, cariofilea de Guasca, Bogotá, etc.

Abrojo ó Alpargatera de Pamplona. *Alternanthera achyrantha,* Bogotá, Anapoima; suelen las especies de este género tener el mismo nombre en toda la República. Amarantácea.

— ó Descansé. *Teleianthera.* Tocaima, Popayán. Amarantáceas. También se llama Moradilla. Tiene usos medicinales.

Abutilón. *Abutilon insigne.* Pl. Andes de Bogotá. Malvácea. Véase en la Parte terapéutica las diferentes especies que hay en la República. Pág. 65.

Acabú. *Santhoxylum spinosum.* Panamá. Encierran un principio amarillo llamado xantoxylina.

Acacia. *Robinia pseudo acacia.* L. Leguminosa exótica cultivada en Bogotá.

Acebuche. *Oleaster.* Se llama así en España el olivo vulgar de Bogotá, árbol introducido por los conquistadores.

Acedera. *Oxalis.* Varias especies, como el oxalis pubescens, llamado vulgarmente chulco en Bogotá.

Acedo. *Vaccinium, ericácea.* Almaguer. Esta familia es muy abundante en los Andes.

Aceite de almendras. *Amigdalus communis.* Arbol cultivado al Sur de Europa. Rosácea.

— de canime ó copaiba. *Copaifera officinalis.* Los Llanos, Magdalena. Leguminosa notable por sus virtudes medicinales y por las condiciones industriales de la excelente madera que produce.

— de macasar. *Kananga odorata.* Proviene de las Molucas en la Oceanía. Anonácea cuyo cultivo sería importante introducir á Colombia. En Bogotá se da el nombre de kananga á las especies de la familia de las Lonicereas.

— de gurjún. *Dipterocarpus laevis Gaert.* Arbol de la India y del Sur de Asia, desconocido en nuestros cultivos. Se emplea en el tratamiento de la lepra y de otras dermatosis rebeldes.

— de María. *Calophylum calaba* Jacq. L. Cunday y otras tierras calientes. Es árbol grande que suministra el aceite nombrado que mana de las incisiones practicadas en el tronco; es una resina verdosa de olor fuerte que se espesa al aire y se emplea en medicina como vulneraria.

— de María. *Calophylum Mariae.* Pl. y Tr. Río Cauca. Esta especie es semejante á la anterior y pertenece á la familia de las gutíferas; toman el nombre de bálsamo de María en las Antillas. El aceite de las semillas lo usan en dermatología.

— de palo ó Caparrapí. Tribu de las Criptocarias. Guaduas, Caparrapí. Laurínea. El doctor F. Bayón lo llamó *laurus excelsa.* Es árbol grande; el olor de su madera recuerda el del comino crespo de Antioquia, Santander y Cauca. No conocemos con seguridad el género de esta planta.

Aceituno. *Olea europæa.* L. Introducido de Europa. Jazminácea. La falta de cultivo torna estos árboles en acebuches (oleaster).

— *Jacaranda caroba.* Bignoniácea. Bajo Magdalena, cerca del Totumal, y Aguablanca en el Departamento del Magdalena. Este árbol tiene las flores de color azul violeta como las del

gualanday; su madera es dura, compacta y resistente como las de todos los árboles de esta interesante famila.

— ó Ajisito de Muzo y de Ocaña. *Vitex gigantea* HBK. Muzo, Ocaña. Verbenáceas; esta familia presenta muchas plantas medicinales.

Acelga. *Beta sátiva* L. Quenopodiácea exótica, cultivada en la Sabana de Bogotá y en otros lugares de los Andes.

Acíbar. *Aloe vulgaris* L. Cultivada en Bogotá. Liliácea. Produce la variedad de flores rojas, el aloe socotrino; lleva esta planta el nombre vulgar de sábila, es purgante y emenagoga.

Acónito. *aconitum napellus*. Cultivada raramente como planta de adorno. Ranunculácea de Europa, justamente usada en terapéutica; tiene pocas que le aventajen como febrífuga. Apenas se conoce entre nosotros esta útil especie.

Acuapar. Castañeto, Habilla. *Hura crepitans* DC. Mariquita, Ocaña. Euforbiácea. También se llama ceibo, mil pesos. El extracto de la corteza del tronco se aplica en el Brasil contra la lepra á la dosis de 1 á 5 centigramos; las semillas son emeto-catárticas y tóxicas.

Acurucó ó Manguito de Cúcuta. *Muntingia calabura* L. Provincia del Socorro. Liliáceas.

Achicoria. *Leontodón taraxacum* L. Planta exótica, hoy espontánea en Bogotá; los franceses la conocen con el nombre de pisenlit por sus propiedades diuréticas (diente de león).

— *Oreophila, achyrophorus sessiliflora*. Don. (No es la misma de Europa ó *chicorum intybus* L.) 2,600 á 3,000 metros. Andes ecuatoriales. No se conocen aún las propiedades fisiológicas y terapéuticas de esta planta. Pág. 119.

Achiote. (Véase achote).

Achira ó Chisgua de Bogotá. *Canna edulis*. Ker. En Pamplona se le da el nombre de Hoja de raíz. Común en Antioquia, donde sé denomina Achirá (Canna Warzewitzii, según la Geografía de Antioquia, por el doctor M. Uribe A.), tiene cualidades medicinales y es alimenticia la raíz y diurética.

Achirilla. *Canna lutea*. L. Canna occidentalis. Canaceas ó Amomaceas. Antioquia. (Doctor Juan B. Londoño I., de Medellín).

Achón. Malagueta, Fruta del burro, Zembé. *Xilopia* L., Xilop. longifolia, DC., Xilop. grandiflora, Benth., que es la especie más común en Colombia. En Fómeque y Quetame se llama Malagueta; en el Magdalena, Fruta del burro; en Panamá, Malagueto macho, y en el Meta, Achón. Anonáceas. Los frutos se emplean en las dismenorreas, el líber es textil.

Achorcha simarrona, *Cyclanthera subinermis*. Cogn. André. Túquerres. Cucurbitácea.

Achote. Achiote ú Onoto. *Bixa orellana* L. Planta americana. Va-

lles calientes. Bixácea. Se emplea en medicina, en usos culinarios, y como materia tintorial; produce la orellina ó principio amarillo y la bixina ó principio rojo.

— de monte. *Sloanea castanocarpa* Tr. et Pl., 450. Villavicencio. En los bosques; es un hermoso árbol de hojas coriáceas y brillantes, de la familia de las Tiliáceas.

— simarrón ó Zapotillo. *Hampea thespesioides* Tr. et Pl., 700 metros. Antioquia.

— simarrón. *Bixa sphærocarpa*. Tr. Villavicencio. Río Meta. Los frutos de esta especie son esféricos en lugar de ser cordiformes como los de la Bixa orellana. (Triana).

Achupalla. *Puya Bomplandiana.* Puya Piramidata. HBK. Cauca? Bromeliáceas. Hay unas seis especies de este género en Colombia.

Adormidera ó Amapola. *Papaver somniferum.* Bogotá y climas fríos. Papaveráceas. Planta extranjera, naturalizada y subespontánea en los climas fríos de los Andes; produce el opio.

— ó Sensitiva. *Mimosa púdica.* Varias especies en todo el país. Leguminosas. Les viene el nombre de la propiedad que tienen sus hojas de cerrarse al contacto de un cuerpo extraño ó al faltar la luz.

Agapoca. Salvia en Túquerres. Labiadas. Las especies del género salvia son plantas herbáceas, abundantísimas en los Andes, en la Cordillera central especialmente, á más de 2,000 metros de altura.

Agedrea de América. *Micromeria obovata.* Grosourdy. Crece también en las Antillas y en Venezuela. Labiadas.

— de España. *Origanum vulgare.* Varias especies cultivadas. Labiadas. Esta familia interesante se compone de plantas aromáticas y medicinales. Pág. 107.

Agracejo. *Citharexilum tomentosum*? HBK. C. cinereum Lin. Chipaque, Une, Cáqueza. Se llama Palo-blanco en Buga y Tuluá (fide HBK.). Verbenácea. El de España es un Bérberis (1).

Agraz. *Vitis tiliæfolia* HBK. Ampelidea. Wild. Bejuco de los climas cálidos de la América intertropical. Cultivada esta vid, produciría deliciosos frutos, y utilizables hasta para preparar vino tinto.

Aguacate. Curo. *Persea gratissima* L. Laurus persea Jacq. El nombre Persea es impropio para este árbol americano, que crece en los climas templados y calientes. Lauríneas. Sus frutos encierran un aceite muy agradable para comer, saponificable y de muchas otras aplicaciones.

---

[1] Sea esta la ocasión de hacer notar que los nombres vulgares de las plantas, usados en España, rara vez corresponden entre nosotros á las mismas especies de aquella Península.

Ajicito ó Aceituno. (Véase aceituno).
Ajo. *Allium sativum.* L. Originario de Europa. Cultivado en todo el país. Liliácea empleada como condimento y en el tratamiento de algunas enfermedades.
Ajonjolí. *Sésamum orientale.* L. Cultivado en los climas cálidos, produce abundante aceite saponificable, útil para el alumbrado, y como alimenticio puede reemplazar al de olivas.
Alacrán, ó Rabo de alacrán. *Heliophytum.* Cauca, Bogotá, La Mesa. Boragíneas.
Ala de loro. *Amaranthus tricolor.* Chile, Perú, Bolivia. Amarantáceas.
Alamo de Europa. *Populus alba.* Arbol de la zona templada del Norte. Salicínea no conocida en nuestra flora; lo nombramos por ser vocablo vulgar muy conocido.
Albaricoque. *Armeniaca vulgaris.* Lamark. Prunus armeniaca. L. Planta asiática cultivada en todo el país. Rosáceas.
Albahaca. *Ocymum basilicum.* L. Cultivada en tierras templadas. Labiadas. Goza de las propiedades medicinales de la familia á que pertenece. Pág. 107.
— de monte. *Prunella vulgaris.* Vulgarizada en los Andes.
— cimarrona. *Ocynum.* Especie indeterminada del Cauca.
Albarina. *Centaurea cyanus.* L. Especie ornamental cultivada en Bogotá. (Los *Anales de la Academia de Medicina* de Medellín, números 10 y 11 de 1895, traen con este nombre vulgar la scutelaria galericulata L. Es posible que en esto haya equivocación.
Albarrana verde. *Xyptis.* Espinal, Mariquita. Labiadas.
Alcachofa. *Cardus scolymus.* H. Bn. Cynara scolymus. Compuesta, cultivada en las tierras frías, originaria del Sur de Europa. Es alimenticia y se emplea también en tintura como tónica y diurética.
Alcanfor. *Cinnamomum camphora.* Neis. Laurínea cuyo producto nos viene de Asia. Es sedativo y de primera importancia en la blenorragia encordada.
Alcaparro. *Cassia tomentosa.* Mut. Sabana de Bogotá. Leguminosa que tiene propiedades febrífugas eficaces en las fiebres biliosa y tifoidea.
— de España. *Capparis spinosa.* Sur de Europa. Es un arbusto de las caparidáceas.
Alchonchas. *Sechium edulis.* Swartz. Cultivada. Cucurbitácea. Se llama también Chayota y Sidrayota en Panamá y Santander.
Alcornoque ó Arbol del corcho. *Qüescus suber.* L. Arbol de España, cuya corteza produce el corcho.
Alegría. *Begonia miniata.* Planch. et Linden. Bogotá y Andes de Cundinamarca. Se cultiva como planta de ornamento.
Alelí. *Cheiranthus cheri.* L., C. Scoparius. Willd. Exótica. Crucí-

fera, cultivada en tierra fría como ornamental y por el perfume de sus flores.

— calentano. *Cleome speciosa*. HBK. Magdalena. Caparidáceas.

Alerce. *Larix europæa*. D. C. Especie de Europa. L. Americana Mich. Arbol desconocido en nuestra flora; lo nombramos por ser vocablo conocido.

Alfalfa. *Medicago sátiva*. Cultivada para forraje. Leguminosa del antiguo Continente, prospera muy bien en nuestros climas templados de 2,000 á 2,600 metros de altura. El yeso le conviene como abono.

Alfaja ó Alfajía. Sutt. H. *Trichilia tuberculata*. D. C. Odontandra tuberculata Tr. et Pl. Ferrocarril de Panamá. Meliáceas. Arbol de madera buena para carpintería y ebanistería. Es semejante al Trompillo de Ocaña y al Tigre de Villavicencio.

Alfandoquitos ó Sacatrapos. *Helicteres carthagenensis*. L. En el Magdalena. Arbol de las Esterculiáceas, llamado también Majaguo de playa en Cartagena.

Alfileres. *Erodium cicutarium*. E. moschatum Willd. Bogotá. Geraniáceas. Se conoce con el mismo nombre en el Perú y en Chile.

Alfilerillo. *Erodium cicutarium*. Igual á la anterior. Chile.

Alfombra ó Llantén del Páramo. *Plantago linearis* ? Kunth. Páramo de Herveo. Contiene un alcaloide febrífugo: la plantagina, como el plantago major.

Algalia *Abelmoschus moschatus*. Meh. Hibiscus abelmoschus. L. Car. MBK. En todas las tierras calientes. También se conoce con los nombres vulgares de Almizclillo y Monitos. Humboldt le dio el nombre de angelonia. Véase la pág. 64.

Algarrobo. *Himenæa curbaril*. L. Tierras calientes. La Algarroba de España. *Ervium monanthus*. Es planta herbácea distinta del Algarrobo nuéstro. De esta planta escribió una monografía el médico colombiano doctor Manuel M. Quijano. Es uno de los árboles más grandes de la América intertropical. Véase la Parte industrial en las Leguminosas. Pág. 137.

— *Himenæa splendida*. Panamá. Leguminosa. Se conoce también con el nombre de Nazareno. Es árbol grande, de madera oscura y de mucha dureza y solidez.

Algarrobillo. *Himenæa splendida*. Tr. Madera semejante á la del Algarrobo, que también se llama Nazareno. Cundinamarca, en el Llano de San Martín. Leguminosa.

Algodón. *Gossypium*. Varias especies cultivadas en las tierras calientes. Comercialmente se dividen los algodones en dos clases: de fibra corta, que son los menos finos, y de fibra larga y sedosa, con los que se fabrican las telas más finas: muselinas, tules, percalas, etc. Véase la pág. 64.

— de seda. *Asclepiadea*. No determinada. Tocaima.

Algodoncillo. Chilca de teñir. *Baccaris polyantha.* HBK. Diversas especies de las tierras templadas. El B. polyantha está más esparcido en los Andes y vive ordinariamente á unos 2,300 metros. El B. genistelloides se encuentra en Pasto y Túquerres principalmente, de 2,000 á 2,800 metros.

Algofor. Curíbano ó Chundul de cerro. *Schleria histella.* Triana. Swartz. Willd. Tierras templadas. Tiene importantes propiedades medicinales estudiadas por la Escuela Homeopática de Colombia.

Alhucema ó Espliego. *Lavándula vera.* D. C. Lav. spica. D. C. Planta de Europa de las Labiadas, cultivada por su aroma y virtudes medicinales.

Aliso. *Alnus ferruginea.* Pamplona. Bogotá. Betulácea que se encuentra en los Andes á 2,500 metros más ó menos, vive á orillas de los arroyos y riachuelos.

— de tierra caliente. *T. mucronata.* Compuesta. Crece á orilla de los ríos de las tierras calientes.

Almaguereña. *Desfontainea splendens.* HBK. Almaguer. Popayán.

Almendra. *Amygdalus communis.* L. Cultivadas al sur de Europa las dos variedades que producen la almendra dulce y la amarga. Rosáceas. Son especies desconocidas en Colombia.

Almendro. *Terminalia catappa.* L. Puerto Nacional. Cúcuta. Combretáceas. Son árboles elegantes, de buena madera.

— Olla de mono. *Bertholletia excelsa.* HB. Tolima. San Luis, Mariquita. La OLLA DE MONO. Lecythis ollaria. D. C.—L. grandiflora. Aubl. Crecen en la hoya del Magdalena. Las semillas de la Bertholletia son aceitosas y agradables para comer. Del Brasil las exportan para Europa con el nombre de castañas del Amazonas.

Almendrón. *Caryocar amigdaliferum.* Cav. Mariquita y Victoria, al norte del Tolima. Es árbol muy elevado, sus frutos contienen una almendra aceitosa agradable para comer. Véanse las págs. 57 y 147.

— palma. *Atalea amigdalinea.* HBK. Chocó. Sus hojas proporcionan fibras textiles.

Almez. *Celtis australis.* L. Sur de Europa. C. occidentalis. Estados Unidos de América. Arbol exótico no conocido en Colombia, vive en Francia y España.

Almizcle. *Angelonia guarderi.* Escrofularínea. Se encuentra en Mariquita.

Almizclillo. (Véase Algalia).

Almoradús. *Ageratum albiflora.* Compuesta. Vianí, Bituima.

Aloë socotrino. Lamk. Se cultiva en Bogotá con el nombre de zábila. Véase la pág. 129.

Alpargate. *Bignonia hondensis.* HBK. Honda. Bignoniáceas, que produce buena madera. Kunth.

Alpargatera. Véase Abrojo.

Alpiste. *Phalaris microstachya*. Gramínea exótica, puede emplearse como pasto y las semillas para alimento de los pájaros.

— *Phalaris canariensis*. L. Exótica. Cultivada en Bogotá. Gramínea que tiene los mismos usos de la anterior.

Altamisa ó artemisa. *Franseria*. W. Cav. icon II. 78 A. 200. Ambrosia. Tr. Andes de Bogotá, Pamplona, Cauca. Goza de propiedades emenagogas y antihelmínticas.

Altasara ó Guaba de Bogotá. *Phytolaca bogotensis*. HBK. Phytolacacea. Almaguer; goza de propiedades semejantes á la Ph. decandra.

Alverja ó Arbeja. *Vicia sátiva*. L. Cultivada en las tierras frías. Leguminosa exótica. Es alimento azoado importante; no conviene á los enfermos ni á los estómagos debilitados.

Allagua. Cabeza de negro del Magdalena. Phytelephas de los Llanos de San Martín. Especie distinta de la del Magdalena. La almendra de los frutos de estas especies es comible antes de la madurez, después son ebúrneas y tienen aplicaciones industriales.

Amamor ó Carey vegetal. Arbol de Antioquia de madera muy fina. Zigofileas. Se encuentra también este árbol en el Departamento de Bolívar.

Amancay. Covalonga ó Pepa de Cruz. *Thevetia nurifolia*. Panamá, Ocaña, Guaduas. Apocineas. También se le da el nombre de Castañeto en el Socorro. Es arbusto de propiedades medicinales no bien estudiadas; no tiene aplicaciones en la industria. (Véase la pág. 112).

Amancayo ó Azuceno de Ocaña. *Plumiera alba*. Cauca. Apocíneas. Es árbol venenoso; tiene una acción marcada sobre el corazón como casi todas las plantas de esta familia. (Véase la pág. 112).

Amansamujer ó Cativa. *Prioria copaifera*. Panamá. Leguminosa empleada en la industria por su madera. Véanse las leguminosas industriales. Pág. 143.

Amansapeón. *Psoralea arborea*. Antioquia. Leguminosa. Variedad del culen y de propiedades semejantes; los campesinos de Antioquia lo usan en las diarreas y hemorroides. (Dr. J. B. Londoño, en los *Anales de la Academia de Medicina* de Medellín de 1889, número 2).

Amansapolvo. Planta no determinada. Ocaña.

Amapola. Véase Adormidera.

— amarilla. *Tagetes patula*. L. Compuesta. Propia de la América ecuatorial, y cultivada en el país.

Amaranto. *Iresine verschaffelti*. Lem ex Hook. Iresine lindeni; cultivadas en Bogotá.

Amargo. *Palicourea. Psichotria* ? Varias especies. Chocó y Barbacoas. Rubiácea.

Amargosita. *Calea*. L. Allocarpus. HBK. C. prunifolia. Compuestas. Gachetá, Gachalá.

Amargoso. Bejuco de cerca, Patacón. *Cissampelos Caapeba* L. Tierras calientes. Menispermácea.

Amarguero. *Eupatorium scabrum*. Mut. Compuesta. Andes de Bogotá.

Amarillo cuadrado. *Oreodaphne*. Cundinamarca. Laurínea de madera amarilla, recién cortada tiene olor agradable.

— de laurel. *Persea*. Cundinamarca. Laurínea. Las maderas que suministra esta familia son generalmente de olor agradable, de bastante finura y de color amarillo.

— de peña. *Persea*. Bogotá. Laurínea cuya especie no está determinada.

— de peña ó Palo mulato del Cauca. *Oreodaphne*. Cauca, Cunday. Laurínea de propiedades semejantes á las anteriores.

Amarraboyo. *Chaetogastra macrophyla*. Meriania nóbilis. Tr. Cultivada en Bogotá. Cauca, en la cordillera occidental de los Andes colombianos, según Ed. André. Meriana de grandes hojas y hermosísimas flores moradas.

Ambar. *Cleome gigantea*. Antioquia. Caparidácea.

Ambuque ó Pelá. Acacia flexuosa. Willd. Tierras calientes. Ibagué. Leguminosa de virtudes febrífugas recomendadas.

Amé. *Inga*. Mariquita, Honda, Ibagué. Leguminosa colocada en la categoría vulgar de los guamos; es febrífuga.

Amistad del día. *Hibiscus mutábilis* L. Tierras calientes. Malvácea.

Amor fino. *Centranthus ruber*. Originaria de los Estados Unidos de América, cultivada en Bogotá. Valerianas.

— fino. *Silene inflata*. Cultivada en los jardines. Cariofíleas. Estas plantas contienen de ordinario saponina.

— seco, ó Cadillo de Bogotá. *Acaena elongata*. Túquerres. Rosáceas. Con este mismo nombre vulgar de cadillo se designan otras plantas: una tiliácea y dos leguminosas.

— seco. *Desmodium*, papilionácea del Chocó y Río Dagua.

Anaco ó Cámbulo. *Erytrhina umbrosa*. Santander, Cundinamarca. Leguminosas. También se conoce con los nombres de Ceibo, Barbatuco y Búcaro en distintos lugares y en Antioquia con el de Písamo. Arbol grande empleado para sombra del cacao; es de rápido crecimiento, pero su madera es blanda y poco útil.

Anamú. *Petiveria alliácea*. L. En la ciudad de Antioquia, según el doctor Posada Arango. Fitolocácea. Según el doctor Juan B. Londoño, el Namú de Medellín y el Anamú de la ciudad de Antioquia y otros lugares, son plantas distintas.

Magdalena. Leguminosa usada como materia tintórea y en medicina.

Añil simarrón. *Indigófera polyphylla.* I. Argentea Herb. Ibagué, Onzaga. Leguminosa. (Véase para las propiedades terapéuticas de esta especie y de la anterior, la pág. 37).

Añilón ó Añil simarrón. *Indigófera humilis.* Antioquia. Leguminosa.

Apio ó Arracacha. *Arracacha sculenta.* Sabana de Bogotá. Umbelífera cuyas raíces son alimento sano y agradable, el tallo y las hojas se emplean en medicina. El nombre de apio lo tiene en Pamplona.

— de monte. *Apium montanum.* HBK. A. ranunculifolium. A. glaucessens. Ligusticum. Schlect. Laserpitium. Willd. Cauca, Bogotá. Umbelifera empleada para curar las diarreas rebeldes y algunas disenterías.

Apone. *Capsicum annuum.* L. Se llama así en la materia médica á la tintura del ají. Para uso externo como epispastico y revulsivo en el reumatismo, y al interior contra las hemorroides, la dispepsia y la manía. Ultimamente recomendado en la pulmonía. Bocq. Lim.

Aqui. *Cupania akesia Cambes.* Sapindacea cultivada en algunos jardines de Panamá, según Seemann.

Araco. *Trithrinax araco.* Palma de los Llanos de Casanare y San Martín.

Ararco. *Matisia alchornefolia.* Tr. Pácora, Antioquia. Esterculiácea. El género Matisia fue establecido por Humboldt y Bonpland en honor del señor Francisco Matiz, uno de los dibujantes del sabio Mutis.

Araucaria. *Araucaria.* Varias especies de Chile y de las Islas del Sur del Pacífico. En Bogotá se cultivan como plantas de adorno.

Arbeja. *Vicia sátiva.* L. Exótica y cultivada. Leguminosa alimenticia que contiene legumina, principio azoado.

Arbol de aceite de María. *Calophylum Mariæ.* Nob. Cunday. En Venezuela, según Tr.

— de cera. Todas las myricas. Arbustos de las tierras frías; producen abundante cantidad de cera llamada de laurel en Bogotá, y de roble en Pamplona. (Véase la pág. 136).

— del diablo. *Morisonia americana.* Cartagena, etc. Cuervo M.

— de Guaco. *Aralia turbacensis.* HBK. Turbaco, etc. Araliácea del nuevo género oreopanax. El Profesor alemán Kunth dice que el nombre de este árbol proviene de que las aves llamadas guacos (nycticorax) acostumbran posarse sobre ellos.

— de incienso. *Clusia thurífera.* Nob. C. Multiflora. Gutíferas, de Bogotá y del Quindío.

Arupo. *Chionanthus pubescens.* HBK. Panamá.
Arracacha. Apio de Pamplona, *arracacha esculenta* DC. originaria de la Sabana de Bogotá. Umbelífera cultivada como planta nutritiva. (Botanical magazine, pl. 3,092).
Arracacho. *Centronia brachycera.* Tr., Baja. Santander.
Arracachuela. *Ranúnculus vaginalis.* Pl. et Lind. Quindío. Antioquia. Ranunculácea cuyas hojas son rubefacientes.
Arrayán. *Eugenia.* Varias especies. Bogotá. Ocaña, etc. Mirtáceas aromáticas, empleadas en medicina; producen también buenas maderas.
— *Mirtus microphila.* L. Antioquia. Mirtácea.
— *Myrcia.* Tierras calientes. Mirtáceas.
Arrayancito ó Cereza de Castilla. *Malpighia glabra.* L., Cav. Valle del Magdalena, Panamá. Muy común en Santander, Onzaga, Mogotes, etc.
Arrocillo ó Arroz simarrón. *Oriza latifolia.* Desv. Bajo Magdalena. Gramínea.
Arrow-root. Fécula de la *Maranta*, de la Cúrcuma y de la Tacca pennatífida; también se llama sagú americano.
Arroz. *Oriza latifolia.* Desv. Planta originaria de Asia. Se encuentra en Tenerife y Mompós. Gramínea.
— *Oriza sátiva.* L. Exótica y cultivada en las tierras calientes. Gramínea de granos alimenticios muy conocidos.
— del Canadá. *Zizania aquática* del Canadá. Soporta fríos intensos esta planta y puede cultivarse en nuestros páramos.
Asnalulo ó Chaquilulo. *Thibaudia* Tr., T. Falcata? HBK. Ericáceas de Almaguer, Pasto y Túquerres.
Aspave ó Caracolí. *Anacardium rhynocarpus.* DC. Rhyn. excelsa. HBK. Panamá. Es uno de los árboles más corpulentos de nuestros bosques, pero no el más elevado.
Atajasangre ú Hoja de penitente. *Columnea.* Gesneriácea del Chocó, de especie indeterminada.
Auso ó Tinto. *Capparis breynia.* Jacq. Entre Anapoima y el Magdalena. Caparidácea. Syn. Breynia indica L. Capparis barcelonensis. HBK. C. amygda. Lamk.
Auyama ó Ahuyama. *Cucurbita berrucosa.* L. C. Pepo polymorpha. Duch. Cultivada en el país. Cucurbitácea cuyas semillas tostadas suministran un aceite agradable para comer.
Avena. Avena sátiva L. Exótica. Cultivada en tierra fría. Gramínea empleada actualmente en medicina contra la debilidad ocasionada por el dengue.
Avellano. Corylus avellana. L. Arbol de la Turquía asiática, cultivada en Europa. Cupulíferas. No se conoce esta especie entre nosotros.
Avichure. (Véase *Arbol de leche*).
Ayota de Pamplona, ó Chayota. Véase *Alchonchas.*

Ayuelo. *Erythroxilom coca.* Ocaña y Departamento del Magdalena. Arbusto que produce la coca; era cultivado por los indios antes de la conquista, pero también se encuentra en estado espontáneo.

— *Dodonea viscosa* L. Pamplona y Andes de Bogotá. Sapindáceas.

Azafrán. *Crocus sátivus.* L. Planta europea no conocida en Colombia. Se llama krokos en griego, y assfar en árabe, que significa amarillo.

— ó Color. *Scobedia scabrifolia.* R. P. Antioquia, Cauca, Santander. Escrofularínea de hermosas flores blancas, vive ordinariamente á 1,200 metros de altura. Las raíces se emplean para dar color á las comidas.

Azahares. Nombre vulgar dado á las flores del naranjo.

Azajar. *Gaylussacia leucocarpus.* G. Anastomosans. HBK. Bogotá. Ericáceas.

Azalea. *Azalea indica* y variedades. Planta de Asia cultivada en Bogotá por sus hermosas cualidades para ornato.

Azaritos. *Polyanthes tuberosa.* L. Liliácea de la India, cultivada en Pamplona y demás tierras frías de Colombia. En Bogotá tienen el nombre vulgar de narcisos.

Azucarero. Miconia. Melastonáceas. Produce un tinte amarillo. Se encuentra en el Socorro.

— ó palo de cerdo. *Brusera balsamífera.* Pers. Hedwigia, balsamífera. Sw. Costa Atlántica. Terebintácea.

Azucena. *Lilium candidum.* L. Eximium. Liliácea. Cultivada en el país, en los climas fríos, por la belleza y perfume de sus flores.

— *Cattleya.* Varias especies que en Antioquia toman este nombre vulgar, tales como la Catt. aurea de Williams and Moore y la C. chocoensis de Linden y André, propias de aquel Departamento; la C. trianae Linden et Rchb. f.; la C. jigas, etc. Es uno de los más bellos géneros de orquídeas.

Azucenillo *Sapium salicifolium.* HBK. Riberas del Magdalena. Euforbiácea cuyo jugo goza de virtudes purgantes.

Azuceno. *Buena magnifolia.* Wed. Antioquia. Rubiácea.

— ó Amacayo del Cauca. *Plumiera alba*, y P. Rubra. Ocaña. Apocíneas muy venenosas. Véase la página 112.

Azufre ó Palo de fiambre. *Rhopala.* Cunday y Pasto. Proteáceas.

Azulito. *Petrea obtusifolia.* Piedras, Departamento del Tolima. Verbenácea.

B

Babosa. Rubacá ó chuquilla. *Tandonia.* Bogotá y Túquerres. Quenopodiáceas de virtudes medicinales. Véase la página 124.

Bacao. *Theobroma bicolor.* HB. Valle del Cauca y región del Chocó. Poiret lo llama Cacao bicolor. Goudot afirma que existe en Garzón (Tolima). Triana lo encontró cultivado al pie del Quindío, cerca de Cartago, á 950 metros de altura. (Tr. et Pl. Prodromus Florae Nov. Granat.)

Badea. *Passiflora cuadrangularis,* L. Cultivada en las tierras calientes. Es propia de la América ecuatorial, como todas las pasifloras; sus frutos son sanos y agradables para comer.

Bagala ó Platanillo. *Rencaldia.* Ocaña. Zingiberáceas, planta aromática, crece á 1,500 metros de altura sobre el mar ordinariamente.

Bagalí. *Acacia.* Socorro. Leguminosa de especie no determinada todavía.

Bajagua. *Cassia alata* L. Cassia herpética. Jacq., Ocaña y río Magdalena. Leguminosa muy común en el bajo Magdalena y en las Antillas; se emplea en medicina. Véase la pág. 34.

Bálsamo. *Myrospermum toluiferum* Mut. En Villavicencio se le da este nombre á los árboles que producen los bálsamos de Tolú y del Perú. En el Cauca se llama Tache. La madera de estas leguminosas es de color rosado violeta, de mucha dureza, finura y densidad. Págs. 32 y 140.

— de Copaiba ó aceite canime. *Copaifera officinalis.* Varias especies de Colombia y de la América ecuatorial. Esta leguminosa suministra la copaiba y una madera bastante buena por muchos conceptos. Pág. 143.

— de María. *Caulophylum Mariæ.* Tr. et Pl. Antioquia. En Panamá se conoce simplemente con el nombre de María. Gutíferas. Véase la pág. 62.

— del Tolú. *Myroxylum toluiferum* HBK. Toluifera balsamum Willd. Bolívar, Cauca. En Bolívar reemplaza la mirra de Oriente. Se le da el nombre de Bálsamo en Villavicencio. Pág. 140.

Balso blanco ó Lano. *Ochroma tomentosum.* Willd. Tierras calientes. En Barranquilla se llama Ceiba de Lana. Esterculiácea que suministra una especie de lana vegetal en la borra que cubre sus frutos; la corteza y la albura son textiles.

— colorado. *Ochroma, sterculiácea,* probablemente variedad de la especie anterior.

— menudito. *Heliocarpus popayanensis.* HBK. Valles del Cau-

ca y del Magdalena. Tiliáceas; Familia que suministra materias textiles.

Balú ó Nupás. *Erythrina edulis* Tr. Cundinamarca. Leguminosa. Arbol pequeño de frutos comestibles. El mercado de Anolaima produce bastante cantidad. Vulg. chachafruto en Antioquia. Pág. 138.

Ballico ó zizaña. *Lolium temulentum.* Exótica, introducida con el trigo. Gramínea que goza de propiedades medicinales.

Bambuco. *Mimosa.* La Mesa. Leguminosas. Gozan estas plantas de reconocidas virtudes febrífugas.

Bandera colorada. *Masdevalias.* Muchas especies de las tierras frías llamadas también banderitas de San Juan. Las masdevalias más notables de nuestra Flora son estas: M. chimaera Rchb. de la Cordillera Occidental; M. tovarensis al Norte de Cundinamarca; M. lindeni cultivada en Bogotá; M. coriácea y caudata de Bogotá; M. elephanticeps Rchb. f. de Pamplona; M. trochillus Linden et André, de Antioquia; M. rosea Lindley, del Cauca.

Banderitas de San Juan. *Masdevalia lindeni.* M. harryana. Rchb. Pamplona, Bogotá. Son plantas ornamentales.

Bao. *Campomanesia.* Mirtácea. Madera oscura fina y densa. Ibagué. Véase la pág. 39.

Barba de gallo. *Monadelphanthus cinnabarinus.* Sasaima. Presentan estas hermosas rubiáceas la particularidad de que uno de los sépalos de cada flor se desarrolla en forma de bráctea foliosa, semejando una hoja, ordinariamente rojiza, al lado de la flor (capirona, howardia, pinckueya, mussaenda). Habitan los climas calientes.

— de gallo colorado. *Calycophyllum.* Cúcuta, Antioquia. Rubiácea.

— de mono ó Palo de Santamaría. *Triplaris americana.* L. Triplaris noli tángere. Tierras calientes. Bajo Magdalena.

— de palo. *Grimmia fontinaloides* HBK. Hoya del Orinoco. Vive sobre los árboles.

— de palo. *Tillandsia usneoides.* L. Renealmia usneoides. L. Cármen de Santander, Ocaña, etc. Bromeliácea que nace sobre los árboles, pendiendo de sus ramas á manera de larga barbas blanquecinas de varios metros de longitud.

— de piedra. *Usneas* y otros líquenes. En las tierras frías. Stereocaulonias. Varias criptógamas de todos los climas, especialmente de la región fría de los Andes.

Barbasco. *Phyllanthus.* La Paila. Cauca. Euforbiácea.

— *Tephrosia cinerea.* T. toxicaria. Pers. T. emarginata. HBK. Tierras calientes. Papilionácea venenosa. Pág. 37.

— de árbol. *Piscidia erithrina* Lamk. Antioquia. Leguminosa de la tribu de las dalbergias. Especie venenosa que se en-

cuentra en la América ecuatorial; debe su nombre científico al color rojo de sus flores y á la acción tóxica que tiene sobre los peces (Bocq. Lim. form. des Med. nouv.)

Barbasco ó Yerba de sapo. *Polygonum segetum*. HBK. P. persicaria L. Se encuentra en Bogotá á orillas de los arroyos y corrientes de agua sucia.

Barbasquillo. *Phyllanthus lycioides*. Kunth. Norte del Tolima. Euforbiáceas.

— Véase *Ají*.

Barbatuco. Arbol de Ocaña. Véase *Anaco* ó Cámbulo. Las flores de este árbol se comen en Ocaña, ya sea en vinagre, guiso ó ensalada.

Barcino. Arbol de Antioquia, de buena madera. Leguminosa de especie indeterminada.

Barniz de Pasto. *Elaegia utilis* Welld. Condaminea utilis. Goudot. Rubiácea de la Cordillera oriental. Los indios del Caquetá llevan este barniz á Pasto con el nombre de *mopa-mopa*. En Túquerres y en el Socorro se llama *lacre*, y en Fusagasugá *cera*. Véase la Flora Industrial, pág. 137.

Barsalito. *Baccharis rupicola*. B. bogotensis. DC. Compuesta. Fusagasugá. Las especies de este género, llamadas comúnmente chilca, suministran el tinte verde de chilca, producido por un hongo parásito microscópico que vive sobre estas plantas. Véase la pág. 134.

Bartola. *Camptosema rubicundum*. Hook. Dioclea glycinoides. DC. Ubaté. Arbusto de flores rojas. Leguminosa.

Barragana. *Teleianthera*. La Mesa. Amarantáceas.

Barrigón ó Ceiba. *Bombax*. (Pachira barrigón). B. barrigón. Panamá. Esterculiácea. Arboles frondosos que se conocen en todos los climas calientes de la República. Las especies conocidas son: B. ceiba L., B. septenatum Jacq., de Cartagena; B. cumanense HBK. del río Magdalena, y B. mompoxense HBK., que vive cerca de Mompox. Tr. et Pl.

Barrigona. Palmera del Chocó no determinada.

Batata. *Batatas édulis*. Convólvulus batatas. L. Climas cálidos. Convolvulácea. Especies americanas según D. C. Se emplean como alimento.

— ó Taruya del Dique. *Pontederia azurea*. Swartz. Bajo Magdalena, Barranquilla. También se conoce con el nombre de Oreja de mula, y en el río Cauca con el de Cebolleta. Esta planta se reproduce con tal abundancia en los caños del Magdalena, que dificulta á las canoas la navegación; llaman batatales en el canal del Dique.

Batatilla ó Coquetas. *Convólvulus bogotensis*. HBK. y otras especies. *(Pharbitis)*. Antioquia. En Santander y Tolima se encuentran muchas especies, como la pharbitis hispida de L. V.

Houtte y llevan los nombres vulgares de coquetas, campanillas y convólvulos.

Batatillo. *Aristolochia*. Socorro. Especie indeterminada. Esta y las demás especies del género se conocen en el país con el nombre genérico vulgar de guacos; diferentes, por supuesto, del guaco medicinal, como febrífugo, de Mutis.

Batato. Bejuco de cerca, Patacón de Cáqueza, Espuela de gallo. Véase Amargoso.

Baurá ó Matapez. *Piscidia erythrina*. L. *P. Cartagenensis*. Jacq. Cartagena y Costa Atlántica. Leguminosa cuyo nombre científico recuerda su propiedad tóxica para los peces. Goudot da el nombre de Baura al lonchocarpus tomentosus Tul.

Bayo. Acacia de La Mesa. Leguminosa de especie indeterminada.

Bayo-blanco ó Roble. *Vochysia guianensis*. Aubl. Cunday. Salazar. Arbol grande.

Begonia. *Begonia rex*. Especie magnífica exótica, cultivada como planta ornamental. Las begonias tuberosas son todas de los Andes y de éstas se cultivan algunas en los jardines de Bogotá: B. fuchsioides Hook. Sus flores son de color escarlata vivo; se llaman Alegrías; B. magnífica André, vulg. Borla de San Pedro.

— También se le suele dar este nombre á la saxifraga stolonífera de Jacquin, cultivada en los jardines de Bogotá.

Bejuco. Arbol grande que produce buena madera de color rosado, bastante densa, es probablemente una leguminosa del género Caulotretus (1). Facatativá. Se le da también á este árbol el nombre de Matabuey.

— Chinche ó Tripa de perro. *Phylodendron*. En Fusagasugá. Aroideas.

— Cura muelas. *Manettia villosa*. Cham. et Sch. Posada Arango. Antioquia. Rubiácea.

— de agua. Ricaurtea del género *Tetracera*. Socorro. Dileniáceas.

— de agua. *Vitis caribæa*. D. C. V. tiliæfolia. HBK. Río Magdalena; lleva también el nombre vulgar de Agrás. Véase la pág. 91.

— de aro. Bignoniacea, de las tierras calientes.

— caballuno de Medellín. *Rhynchosia schomburkia* Benth. Leguminosa papilionácea, sus flores son semejantes al cajanus y están en racimos axilares.

— cadeno. *Caulotretus* vestita. Río Magdalena. Leguminosa, bejuco de las tierras calientes.

(1) Ensayo de Quilología colombiana por el doctor Francisco Bayón. Bogotá. Página 45.

Bejuco Carare. *Aristolochia geminiflora.* HBH. La Mesa y región del Magdalena. Las principales aristoloquias de Colombia están consignadas en la página 121.
— Castro. *Cissus cycioides.* Tierras calientes. Ampelídeas.
— Chaparro. *Davilia densiflora.* Tr. et Pl. *Tetracera volúbilis.* La Mesa, Villeta, Guaduas, Villavicencio. Dileniáceas.
— Chiriador. *Cissus cycioides. L. C. umbrosa.* HBK. Climas calientes. Del género cissus hay en Colombia seis especies conocidas y cinco variedades de la especie enunciada.
— Clavellino ó zarcillejo. *Mutisia clematis.* D. C. Compuestas. Andes de Bogotá.
— Conchita. *Clitoria.* Cúcuta. *Papilionácea* de especie indeterminada.
— de cerca. Véase Amargoso.
— Guayacán. Véase Amargoso.
— de granadilla. *Passiflora quadrangularis* ó badea. Pasiflorácea propia de los climas calientes de Colombia.
— lechoso. *Sarcostemma brownei.* Mey. Magdalena. Asclepiadácea. Pág. 111.
— de mavure. *Potos flexuosus.* HBH. Río Orinoco. Problablemente entra en la preparación del curare de los indios de aquella región. Véase la pág. 110.
— de mico. *Schnella Splendens.* Benth. Leguminosa del Chocó (Sandino Groot).
— de purgación. *Scyphostelma.* HBn. S. *granatensis.* H. Bn. Asclepiadácea.
— quemado. Bejuco tomé. Davilla Kunthii. Ast. Valle del Magdalena. Dileniácea.
— de rejo. Provincia de Sumapaz. Puede ser una pasiflorácea, pero no tenemos seguridad.
— de reuma. *Gouania dominguensis.* L. Llano de San Martín. Rhamnáceas.
— de salud. Véase Bejuco de cerca.
— de sangre. *Connarus hœmorrhœus.* Hrst. Departamento del Magdalena.
— de sapo. *Macrocepis gonolobi.* Kunth. Tocaima. Asclepiadácea. Produce su tallo una fibra textil sedosa y resistente.
— Tomé. Véase Bejuco quemador.

Belacho. *Helosia guyanensis.* Balanoforácea.

Beleño. *Hyosciamus niger.* Solanácea exótica no cultivada en Colombia. Tiene importantes propiedades medicinales.

Belero ó Matagente. *Marsdenia.* Cúcuta, Cundinamarca. Asclepiádea. También se llama Orozús.

Belladona. No se ha introducido esta útil planta á Colombia. Atropa belladona.
— ó Zarcillo de bruja de Bogotá. Véase Ají del diablo.

Bella-salvia. *Salvia leucantha.* Cav. Calosphace. Andes de Colombia.

Bellísima. *Antigonum, Polygonum tamnifolium.* HBK. En todas las tierras calientes. *A. leptotus* Hook. Planta de Méjico. En Ocaña se llama también Bellísima la *Bouganvillea spectabilis.*

Bencenuco. Lombricera, Quiebraojo, Rejalgar. *Asclepias curasavica* (Blood. Flawer). Cundinamarca, Tolima, Antioquia. Asclepiadácea. V. la pág. 110 para las demás sinonimias vulgares.

— ó Leoncito. *Hamelia suaveolens.* Cundinamarca y Antioquia. Rubiáceas.

Benjuí ó Estoraque. *Stirax tomentosum.* Antioquia. San Julián. Ebenáceas. Propiamente el *Estoraque* no es el mismo *Benjuí*, pero goza de iguales propiedades y es muy semejante. El *Estoraque* de la Judea proviene del Styrax officinalis. El Styrax tomentosum abunda en las selvas seculares de Santander, especialmente en Onzaga, San Joaquín y Mogotes. (Blanco de M.)

Berengena ó calabaza de Bogotá. *Cucurbita pepo.* L. Pamplona y demás poblaciones de Santander. Cultivada en los climas fríos. En Antioquia se llama Victoria. El cocimiento del fruto es uno de los mejores contravenenos de la Strichnina. (B. de M). La berengena de España es una solanácea introducida que se cultiva en Bogotá con el nombre de Pepino morado.

Berza. *Brassica olereácea.* D. C. Exótica. Crucífera cultivada.

Berraco. Raspador de Ocaña ó Zurrumbo. *Sponia. Celtis trinervia.* Lamk, Cundinamarca, Antioquia, Santander. En el Socorro se conoce con el nombre de Látigo. Tr. Celtidea.

Berros. *Nasturtium officinalis.* R. Br. Andes de Bogotá. Crucíferas probablemente exóticas.

Betulia ó Lirio. *Iris germánica.* Antioquia y Bogotá. Iridacea exótica, hoy subespontánea en muchos lugares de Colombia.

Bicho. Brusca ó Chilinchile. *Cassia occidentalis.* L. En el Cauca se llama Yerba de gallinero. Leguminosa. Véase la pág. 34.

Bihao. *Calathea. Heliconia bihai. Scitaminea* del río Magdalena.

Bijá. Véase Achote.

Bijuacá. Lengua de vaca. *Rumex.* Sabana de Bogotá. Pamplona. Poligonácea. Véase la pág. 123.

Bilibili ó Guamo blanco. *Guarea glabra* (1). Vahl. Magdalena. Meliáceas. Arbol grande de buena madera propia para ebanistería. Se llama también guamo simarrón. Pag. 60.

Birringo. Pedro Hernández. *Rhus juglandifolia.* Willd. *lindenianum. Mauria birringo.* Goudot. Ibagué. Magdalena, Santander. (Véase familia de las Terebintáceas, pág. 49).

---

(1) In Ann. sc. nat. ser. 5, v. 15, p. 362. Tr. et Pl.

Bledo ó Crestas de gallo. *Amaranthus paniculatus* L. *A. atropurpureus.* Plantas de varias especies, conocidas en todo el país y cultivada en los jardines de Bogotá.

— blanco ó espinoso. *Amaranthus blitum. A. spinosus.* L. Medellín.

Bleo ó Pipichuelo. *Pereskia.* Especie indeterminada de *cacteas.* Sube. Río Magdalena.

Boba. Reciben este nombre varias especies de Cyateas y Dicsonias arborescentes de los climas fríos de Colombia. Familia de los helechos.

Boca de Dragón. *Antirrinum majus.* Escrofularínea. Exótica y cultivada como planta de adorno.

— de sapo. *Cephælis* HBK. *Tapogomea.* Chocó y Barbacoas. Rubiácea.

Boldo. *Pneumus boldus.* Molina. Planta de Chile usada en Terapéutica. Monimiáceas.

Bonduc ó Bonduque. *Guilandina bonduc. Cæsalpinia* bonduccella Flem. Leguminosa de la región ecuatorial de Asia, Africa y América. Contiene una resina llamada bonducina (Bocq. Lim.).

Boquiabiertos ó Guargüerones. *Antirrhinum majus.* Exótica y cultivada en las tierras frías. Escrofularíneas.

Borla de San Juan. *Lobelia salicifolia.* Antioquia. Campanulácea.

— de San Pedro. *Begonia magnífica.* André. Bogotá.

Borrachero. *Brugmansia lutea.* En casi todo el país. Solanácea. Lleva también el nombre vulgar de Floripondio.

— blanco. *Brugmansia cándida. Datura arbórea.* L. Bogotá, Quindío. Muy común en todo el país. Excelente apósito contra mordedura de culebra. (B. de M.)

— colorado. *Brucmansia. Datura sanguínea.* Bogotá. Quindío. Corresponde á la Tonga del Cauca y Tolima. Véase en el *Boletín de Medicina* del Cauca de 1894, número 93, lo relativo á la Tonga.

Borraja. *Borrago officinalis.* L. Cultivada en tierras frías. Borragíneas.

Botón morado. *Hyptis.* Labiada de especie indeterminada.

— de oro. *Helichrysum staechus.* D C. Compuesta. Cultivada en los jardines.

— de plata. *Helichrysum orientale.* Gaertn. Compuesta. Exótica y cultivada en Colombia como planta ornamental.

Botoncillo ó Chisacá. *Spilanthus Mutisii.* Kunth. Bogotá, Cauca. Compuesta. También se conoce con el nombre de Quemadera en Pamplona. Se usa esta planta como dentífrica y en las afecciones del hígado.

— Totesito ó Sánalotodo. *Borreria andina.* Pasto, Cáqueza y Rionegro. Rubiáceas, las raíces son eméticas.

Bototo. Carnestolendo, Flechero ó Poroporo. *Cochlospermum hibiscoides.* HBH. San Martín, bajo Magdalena y Panamá. Cochlospérmeas.

Bore ó Changue. *Caladium Sculentum.* Colocasia sculenta. Norte de Santander. San Martín. En Chinácota lo llaman Turmero. Es Aroidea de raíces comestibles.

Brasil. *Hœmatoxylum brasiletto.* Krst. Norte de Colombia. Leguminosa de madera tintoreal y bastante sólida para obras de ingeniería.

Brasilete. Véase Brasil.

Bretónica. *Salvia gesneriæfolia.* Lindl. Bogotá. Labiadas. Es yerba sudorífica y útil en las dispepsias que proceden de atonía del tubo digestivo.

Brevas ó Higos. *Ficus carica.* L. Artocarpeas. Exóticas. Se cultivan en Bogotá y muchos otros lugares del país. El jugo lechoso que mana de su tronco contiene caucho.

Bryonia. *Bryonia dioica.* Jaq. Introducida á Bogotá como planta de adorno únicamente. Es vegetal más bien desconocido entre nosotros. La materia médica la estima como importante en el tratamiento de algunas afecciones de las vías respiratorias.

Bruja ó Puca. *Rubia nítida.* Pasto y Antioquia. Rubiáceas. Probablemente puede suministrar á la industria un tinte semejante al de la rubia tinctorea.

Brusca. Véase Bicho. Leguminosa empleada como café en el Norte de Santander para el tratamiento de las disenterías crónicas.

Búcaro. Véase Anaco y Cámbulo.

Buchón. *Limnobium bosci.* L. C. Rich.; L. Spongia. Baillón. Bogotá en las aguas estancadas. Hidrocaridáceas. Las curiosas hojas de este vegetal se mantienen á flote por lo esponjoso de su tejido celular.

Buenas tardes. *Oenothera acaulis.* Oenothera albiflora. Pamplona. Onzaga, Ubaté. Generalmente crece á 2,400 m. y á 17° del termómetro centígrado. Abre esta planta sus flores de cuatro pétalos blancos al caer de la tarde.

— tardes ó Cortejo. *Vinca rosea.* Cultivada en las tierras calientes. Apocíneas.

Buirá. *Petrea volúbilis.* Verbenácea. En La Mesa (Cundinamarca). Se denomina Chaparrito y en Panamá Buirá.

Burilico. *Xilopia ligustrifolia.* Dun. Valle del Cauca. Anonáceas. Se emplean sus frutos para alimento de los cerdos.

Brujitos. Chochitos de indio ó Pionías. *Abrus precatorius.* Willd. Antioquia. Leguminosas. En Farmacia se llama jequiriti á las semillas de este precioso bejuco. Véase la página 29.

C

Caballeros. *Sourroubea aubletii.* Meyer. Bucaramanga. Marcgraviáceas. Ruyschia souroubea. Swartz. HBK. IV, 237. Se encuentra en las riberas del Orinoco.

Caballitos. Caco ó Gualanday. *Jacaranda mimosæfolia.* DC. Ocaña. (Fide Bayon). Arbol de virtudes antisifilíticas indiscutibles; produce buena madera.

Cabeza de Negro, Tagua ó Marfil vegetal. *Phytelephas macrocarpa.* R. et P. Valle del Magdalena. Ibagué. Palmera acaule, su almendra es ebúrnea y objeto de comercio; es comestible antes de estar madura. La del Meta es probablemente especie diferente.

— de Negro ó Ñame. *Dioscorea alata.* Panamá. Monocotiledónea. Cultivada con otras especies, probablemente de origen asiático, como la D. sátiva, D. batatas y D. japónica. Es planta alimenticia muy conocida en toda la República.

Cabezona. *Allocarpus* HBK. Calea leontophthalmum. Andes de Bogotá.

Cabuya ó Fique. *Fourcroya gigantea.* Vive en los climas templados, se produce bien en terrenos estériles esta amarilidácea. En las riberas del río Dagua, en el Cauca, se produce la F. lindeni.

Cacahuete ó Maní. *Arachis hypogea.* De Candolle, Brown y Benthan tienen por planta americana á esta leguminosa. En Pamplona y Tolima la llaman Cacao-Maní.

Cacaito de monte. *Cahouit* de los indígenas. Kost. Herrania pulcherrima. Goudot. Río Meta y San Martín. Butneriácea.

Cacao ó Mauricio. *Pachira speciosa.* La Mesa, Tolima, Río Magdalena. Bombáceas. Para las demás especies de este género véase la página 65.

— americano, *Therbroma cacao.* L. De los climas ardientes. Comprende esta especie algunas variedades en la República. Véase la página 65.

— Cahouí. Véase Cacaito de Monte.

— de Monte. *Herrania albiflora.* Goudot. Butneriácea que se encuentra en Muzo.

— de ratón? Antioquia. Arbol pequeño indeterminado.

— simarrón. *Myrodia cacao.* Tr. et Pl. Ibagué. Esterculiáceas. Se llama también Palo bastón en el alto Magdalena.

— simarrón. *Condaminea corymbosa.* Ibagué, Mariquita. Rubiácea.

— simarrón. *Morisonia americana.* L. Pandy. Se llama igual-

mente Rabo de mico á esta caparidácea Sus frutos tienen, según Triana, una grosera semejanza con los del cacao.

Caco ó Gualanday. Véase *Caballitos.*

Cachimbo. *Eritrhina umbrosa* ? HBK. En Pulí. Las flores de este árbol difieren evidentemente de las del cámbulo. En el Cauca sí convienen el nombre vulgar con la especie nombrada.

Cachitos ó Dictamo real. *Halenia asclepiadacea.* Griseb. Andes de Bogotá. En Túquerres se llama Yerba de Venado, syn. Swertia asclepiadacea HBK. Obra como la genciana en las enfermedades del estómago.

Cacho de cabra. Uticá. Especie indeterminada.

— de venado. *Lycopodium.* Varias especies. Andes de Bogotá. Reciben también los nombres de Caminadera en Santander y Colchón de pobre en Antioquia. Véanse las Criptógamas de la Flora de la Nueva Granada por Triana y Planchón, página 391.

— de venado. *Xylosma pronifolium.* Tr. Ibagué. Bixáceas. Especie semejante al Craepaloprumnon rubicundum de Karsten.

Cacto. *Cactus grandiflorus.* L. Cereus, de la América ecuatorial. En Soatá se le llama Dato. (B. de M.) Esta planta se emplea en la atonía cardíaca de origen nervioso no complicada con lesiones valvulares. Pág. 68.

Cadenillo. *Banara ulmifolia.* HB. En Sonsón y otros lugares de Antioquia y Cauca. Esta Bixácea vive ordinariamente á 2,000 m. de altura sobre el nivel del mar.

— ó Bejuco cadeno. *Caulotretus vestita.* Ocaña. Leguminosa del género Bauhinia, según Plumier; Caulotretus de Richard.

Cadillo. Véase *Amor seco.*

— ó Carretoncito. *Medicago polymorpha.* Bogotá, Pamplona. Leguminosa que puede usarse como forraje.

— lanudo. *Triunfetta mollisima.* HBK. Provincia de Tequendama. Tiliácea.

Café. *Coffea arábiga.* Cultivado en todo el país. Rubiácea exótica. Se conocen varias especies de café: el de la Arabia; el de Liberia, notable por su calidad, el volumen de los granos, su crecimiento vigoroso y la mayor resistencia á los parásitos que destruyen las otras plantaciones; el magarojipe del Brasil, de hojas grandes y excelente perfume. Véase la pág. 114.

— Furrusca de Cáqueza. *Cassia occidentalis* Café de brusca. En el Norte de Santander y Tolima. Leguminosa muy empleada en el tratamiento de las dispepsias y disenterías crónicas; recibe los nombres de bicho en Ocaña y Comida de murciélago en Cumbitara.

Cagalero. *Clethra.* L. Popayán. Ericáceas.

Caimarón de monte. *Pouruma.* Aubl. Pouruma sapida. Artocár-

pea de Villavicencio y San Martín. El fruto de este árbol es comestible.

Caimito. *Visinia latifolia.* Choisy. Hipericínea de Panamá, Seemann. Triana encontró esta especie en Bucaramanga y en la Cordillera Occidental.

— *Chrisophyllum caimito.* L. Sapotácea. Seemann lo ha encontrado espontáneo en el Istmo de Panamá; es diferente del lucuma caimito. R. y P. del Perú. Los árboles de esta familia contienen gutapercha. Pág. 95.

— de monte. *Visnia panamensis.* Duchass. et Walpr. Hipericíneas. Panamá. Triana encontró esta especie entre Susumuco y Villavicencio á 1,200 metros.

Caimo. *Lucuma rivicola.* Gaertn. Sapotácea. Costa del Pacífico. Produce madera de color amarillo claro.

Cainca. *Chiococca racemosa.* Rubiácea de los Andes de Bogotá y de las Cordilleras Oriental y Central. Se emplea el rizoma leñoso de esta planta, que según análisis de Pelletier y Caventou contiene *ácido caincico* y una materia colorante viscosa. Es purgante, emético y diurético. (Fonssagrives, Materia médica).

Cainillo. *Miconia longistyla.* Stend. Melastonácea de Panamá. Produce un tinte amarillo.

Cajeto. *Trichanthera gigantea.* Acantácea. Cundinamarca. Se encuentra también en Soatá y otros lugares de la República. En Ibagué se llama Nacedero.

Calabaza. Véase *Berenjena.* Cucurbitáceas. Es preciso recordar que la palabra berenjena se aplica en España á lo que se llama entre nosotros Pepinos morados. (Solanum melongena).

— de la China. *Luffa acutangula.* Cucurbitácea. Panamá.

Calabazos ó Calabacitos. *Lagenaria vulgaris.* Seringe. Cucurbitáceas. Cundinamarca. Originarios del Asia, probablemente, según De Candolle. Los botánicos modernos no admiten sino una sola especie dividida en variedades.

Calabazuelo. *Pachira sessilis.* Seemann. Benth. Esterculiáceas de la Isla de Taboga. Para las demás especies del género Pachira véanse las páginas 65 y 147.

Calabazas de Culebra. Nueva cucurbitácea del Cauca, entre Cali y Popayán, de especie todavía indeterminada.

Calaguala. *Polypodium.* Varias especies. P. adiantiforme. Forster. En Pamplona, Bogotá y muchos otros lugares de Colombia. Se ha empleado con éxito contra los accidentes secundarios y terciarios de la sífilis, y en los dolores de los huesos. Sinonimias: aspidium capense Swartz. Tectaria calaguala Cav. Polypodium argentatum Jacq.

Calapo. Acacia. Leguminosa. Socorro. Especie indeterminada.

Caléndula. *Caléndula officinalis.* L. Compuesta exótica cultivada

en Bogotá en los jardines. Tiene un principio antiespasmódico y emenagogo llamado calendulina; sus flores producen un tinte color de azafrán.

Calzoncito de Bogotá. *Thlaspi bursa pastoris* L. Crucífera. Exótica y hoy naturalizada en todos los climas fríos de los Andes. Goza de importantes propiedades terapéuticas. Pág. 80.

Camajonduro. *Sterculia apetala.* Krst. St. Carthagenensis. Cav. Cartagena. Helicteres apetala Jacq.

Camargo. Arbol del Quindío, no clasificado.

Cámbulo. Véase *Anaco.* Para las sinonimias y propiedades medicinales véase la pág. 30.

Camelia. *Camellia Japónica* y otras especies, todas del Asia, cultivadas hoy en todo el mundo por la belleza de sus flores. La tierra en que viven debe estar ligeramente abonada con sulfato de hierro y cubierta con una capa de carbón vegetal insuficientemente pulverizado.

— *Clerodendrum fragans.* Volkameria. Clerodendrum albæfloris. Verbenáceas. Ocaña. Esta planta se encuentra en todos los climas calientes y prospera bien en los jardines de Bogotá.

Caminadera. *Lycopodium.* Varias especies en todo el país. Bogotá, Túquerres. Se les da además el nombre de Cacho de venado en Bogotá, Colchón de pobre en Antioquia.

Camote. *Batatas édulis.* Chois. D. C. Convolvulus batatas. L. Cauca y República del Ecuador. Esta convolvulácea americana se llama batata generalmente.

Campana en Antioquia. *Cobaea scandens.* Polemoniácea exótica y cultivada en Bogotá y en otros lugares como planta ornamental.

Campanilla. *Lysianthus macrophyllus.* Gensianácea. Entre Susumuco y Villavicencio.

Campano ó Quiebra–hacha. *Copaifera.* Leguminosa. Barranquilla. Produce este árbol el bálsamo de copaiba, medicamento precioso en la disuria, cistitis y blenorragias.

Campeche. *Hœmatoxillum campechianum.* Leguminosa. En el Valle del Magdalena y de San Martín. Véase la pág. 141.

Cananga. *Anona odorata.* HBn. Arbol de Asia, del que se saca el perfume Ylang–Ylang. No se conoce en nuestra Flora esta especie vegetal, que es la verdadera Kananga.

— *Lonisera splendida.* Boiss. Caprifoliácea. Exótica. Cultivada en Bogotá como enredadera ornamental y por el grato perfume de sus flores.

Cáncer. *Hyptis.* Labiada de San Martín. Son plantas tónicas y estimulantes. Reciben en otros lugares los nombres de mastranto de sabana. La planta indicada nos la suministró el doctor Castañeda, distinguido profesor de medicina y dermatología.

Canchalagua. En el Cauca se encuentra probablemente la Erithræa quitensis, que es una de las Canchalaguas de la Terapéutica. Gencianácea febrífuga y depurativa. La Canchalagua de Cundinamarca y el Tolima es una Euforbiácea que goza de las propiedades de esta familia, y obra además como tónico del corazón.

— *Euforbia hypericifolia.* L. Popayán. Región tropical. La conocida en Terapéutica con este nombre, es del Perú y Chile. (Erithræa chilensis. Pers. Genciana)

Canchi. *Metteniusa edulis.* Krst. Nuculiferas. Cordillera de Santa Marta.

Candelero. *Aralia Capitata.* Mosquera. Araliacea del Cauca y de muchos otros lugares de Colombia. Arbusto de ornato cultivado en Bogotá. Oreopanax. La especie más bella de esta familia es el Oreopanax aurea André, de la cordillera Occidental, hacia el río Dagua.

Candelo. *Rondeletia pubescens.* Rubiáceas. Quetame.

Candia. Najú en Panamá. *Abelmoschus esculentus* Moench. En Colombia, según Grossourdy. Malvácea comestible, mucilaginosa y emoliente; sus semillas pueden reemplazar al café como bebida propia para reparar las fuerzas. (Los tres reinos de la Naturaleza). Véase la pág. 64.

Canela. *Cinnamomum Zeilanicum.* C. Cassia. Nees. Laurínea. La corteza de estos árboles procede del Oriente de Asia y de las Islas de Malesia.

Canelo. Bignoniácea, en Villavicencio. Especie indeterminada señalada por el profesor Triana.

— de los Andaquíes. *Nectandra cinnamomoides.* Nees. Laurus cinnamomoides. Mutis. L. quixos Lamk. Se encuentra en las montañas al Sur del Tolima y en el Brasil, donde se llama "Canella do mato." El sabio Mutis plantó unos árboles en la ciudad de Mariquita. La corteza tiene el sabor y perfume de la canela de Ceilán y puede reemplazarla en medicina.

— de páramo. Quinon en Pamplona. Palo de ají en Bogotá. *Drymis granatensis.* Mutis. Popayán; en los Andes á 3,000 metros. La corteza de este árbol es aromática y picante y de propiedades estimulantes y tónicas. Tiene el nombre de Canelo en Antioquia.

Canelón. *Piper telembi.* Doctor E. García. Piperácea. Sur del Cauca. Río Telembí. Casi todas las plantas de esta numerosa é importante familia, llamadas maticos y cordoncillos, gozan de propiedades alexitéricas hemostáticas y antiblenorrágicas.

Canelote. HB. *Panicum myurus.* Lam. Gramíneas. Bajo Magdalena. HBK. Se encuentra cerca de Mompox.

Canime ó Copaiba. *Copaifera officinalis*. L. Leguminosas. Tierras calientes. Magdalena. Los Llanos y la Costa. Suministra el bálsamo de copaiba ó aceite de canime, empleado con ventaja en las cistitis y blenorragias.

Cansa-cerro ó Nigua de Bogotá. *Margyricarpus setosus*. Rosáceas. Túquerres y Popayán.

Canutillo. *Equisetum giganteum*. Pamplona. Son plantas herbáceas. Pág. 29.

Caña-agria. *Costus*. Zingiberáceas.

— de azúcar. *Saccharum officinarum*. L. Dos especies ó variedades cultivadas. Gramínea de Asia tropical.

— brava. *Ginerium saccharoides*. Gramíneas. Lata en Pamplona. De la vena de la hoja sacan en Onzaga, San Joaquín, Mogotes y otras poblaciones de Santander, una paja especial para fabricar sombreros raspones. B. de M.

— de Batavia. *Saccharum violacea*, variedad de la caña de azúcar.

— de víbora. *Kunthia montana*. H. et B. Palmera. Entre Almaguer y Pasto.

Cañafístola. *Cassia moschata*. HBK. Cassia brasiliana. Lmk. Tierras calientes. La Cassia fístula L. es originaria de Asia; ahora americana. Leguminosas. Véase la pág. 34.

Cañagual de los Andes de Bogotá. *Anthurium ?*

Cañaguate, Palo de San Pablo, ó Chicalá de Anapoima. *Tecoma spectabilis*. Bignoniáceas. Santander, río Magdalena. Hermoso árbol que se cubre de flores amarillas y cuya madera es notable por su densidad, dureza y finura.

Caoba ó Caobo. En la Costa. *Swietenia mahogani*. L. Valle del Magdalena. Meliácea. Véase la pág. 60. Produce la hermosa madera de ebanistería llamada caoba.

Caparrapí. Véase *Aceite de palo*. Laurínea. Tribu de las criptocarias. El doctor Bayón la llamó *Laurus excelsa*, pero ignoramos su verdadera clasificación. La madera que proporciona es semejante al comino crespo. Suministra á la medicina el aceite de palo ó de caparrapí, usado ventajosamente como alexitérico, vulnerario y contra el reumatismo, y algunas enfermedades de la piel.

Capacunga ó Caripacunga. *Potentilla*. Rosáceas. Túquerres.

Capacho. *Canna indica*. Costa Atlántica y Barranquilla.

Cape grande. (Seeman). *Clusia rosea*. L. Gutíferas. C. alba. Willd. Cerca de Panamá. (figier maudit, Bocq); produce un jugo lechoso amarillento balsámico y amargo, que sirve de purgante como la Escamonea (Fonssagrives).

— grande. *Talauma cespedesii*. Magnoliácea. Tr. et Pl. de La Palma, Muzo; es árbol hermoso gigantesco con grandes flores aromáticas.

Cape chico. *Clusia minor.* L. Gutíferas. C. pratensis. Seeman. Panamá. Sinonimias. C. alba. HBK. C. parviflora. HB.

Capecito ó Color? Tr. Trompo ó Ciruelo. *Ternstrœmia meridionalis.* Mutis. Andes de Bogotá. Arbusto de las Ternstrœmiáceas de Bentham y Hooker. Esta planta puede ser ornamental por sus hojas y la belleza de sus flores; las semillas producen un tinte rojo escarlata muy puro. (El ilustrado profesor doctor Sandino Gr. dio una descripción completa de esta planta).

Capesillo oloroso. *Clusia odorata.* Seeman. Gutífera. Provincia de Veraguas, cerca del volcán de Chiriquí.

Capitana. *Desmodium.* Leguminosa. Del Cauca. En otros lugares llevan estas pequeñas yerbas el nombre de cadillo.

— de corazón, ó Contra-capitana? *Aristolochia cordifolia.* Mutis. Arist. maxima. Jacq. Turbaco. Se le da también el nombre de guaco en Barranquilla. Esta especie es de flores jigantescas que terminan por un apéndice caudal de un metro ó más de longitud.

Capote. *Machærium.* Tr. Leguminosa del alto Magdalena, de La Mesa y Coyaima (Goudot), llamada por Triana y Planchon Machaerium capote. Pág. 141.

Capotillo colorado. *Anthurium andræanum* Linden. Aroidea del Chocó y otras partes del Cauca. André encontró esta bella planta sobre el ficus elliptica; la espata de esta especie es de color rojo escarlata vivo y brillante. Véase en el volumen 3º la monografía de las Aroideas de Colombia.

Capuchina. *Tropacolum majus* y otras especies de tierras frías. Pág. 43.

Capulí del Cauca ó Cerezo de Bogotá. *Cerasus salicifolius.* Amigdáleas. Las guindas ó cerezas que produce este árbol mejorarían notablemente con un cultivo cuidadoso. Las semillas tienen olor pronunciado de ácido cianhídrico.

Caracola. Gencianácea. Antioquia.

Caracolí. *Anacardium rhinocarpus* DC. Arbol grande y majestuoso del río Magdalena, de tronco muy grueso; lleva el nombre de Aspave en Panamá. La madera ligera de esta terebintácea se emplea en la fabricación de canoas.

Caracolito. *Lithospermum officinalis.* Borragíneas. Cauvet dice que los akenios son litontrípticos.

Caracucho colorado en Panamá, según Grosourdy. *Plumeria rubra.* Apocínea. El jugo de este árbol es tóxico; obra especialmente sobre el corazón. Pág. 112.

Caracuchos. *Impatiens balsamina.* L., Balsamíneas. Planta de la India, cultivada en los jardines del mundo entero. El jugo produce un tinte encarnado.

Caraña. *Icica Caranna.* Tr. Fusagasugá. Los árboles de este gé-

nero producen además la tacamahaca ó resina Elemí del Brasil, productos atribuídos antes al género Amyris.

Carate. *Bomarea bredemeyeriana.* Herbert. Pecosa en Bogotá, Tolima, Santander. Alstroemeria.

Caratero. *Elaphrium integérrimum.* Tr. Tul. Terebintácea. Río Magdalena y Socorro. Este árbol despide un olor agradable; se emplea contra la obesidad. Lleva el nombre de sasafrás en otros lugares.

Carbonal. *Mimosa cabrera.* Krst. Véase la parte dendrológica de las leguminosas en la pág. 143.

Carbonero ó Carbón. Véase *Angucha.*

— ó Carbón. *Acacia hirsuta.* Schlect, según Schlim. Madera incorruptible. Leguminosa de Pamplona y Ocaña. Véase la pág. 143. Dendrología de las leguminosas.

— *Bejaria drymifolia.* Tr. Ericácea. Ubalá. En Bogotá se llama pega-pega.

— *Mayna laurina.* Benth. Bixáceas. En Veraguas, según Seemann; Goudot encontró esta especie en Muzo.

— *Calliandra lindeniana.* Benth. Leguminosa de Antioquia; se encuentra igualmente en la sierra de Santa Marta, según Schlim. Pág. 31, pambotano.

Carda. *Dipsacus fullonum.* Compuesta. Hoy se encuentra espontánea. Las cabezas de esta planta se emplean para cardar los tejidos de lana y de algodón. Antiguamente la empleaban como diurética y sudorífica.

Cardamomo. *Elettaria cardamomum.* Amomaceas. De Ceilán y otros lugares del Oriente, no conocida en nuestra Flora. Se importan las semillas para usos de la farmacia.

Cardo. *Pitcairnia trianæ.* André. P. pungens. Mosquera. Bromeliácea. Quetame. Hay unas 17 especies conocidas en Colombia, según André.

Cardón. *Puya coartata.* Fisch. Pourretia coartata. R. el P. Bromeliácea.

— ó Cardones. *Cactus fimbriatus.* Cereus. L. Se producen en todo el país varias especies. Pág. 68.

Cardosanto. *Centaurea benedicta* y otras especies exóticas. Hoy crece espontánea en Colombia.

— *Argemone mexicana.* L. Papaverácea de las tierras templadas y calientes; planta exótica, hoy subespontánea. El jugo amarillo contiene morfina y toda la planta se emplea para los mismos usos que la adormidera y el opio. Pág. 82.

Carey vegetal ó Amamor en Antioquia. Guayacán de madera muy fina; sus vetas y coloración tienen evidentemente mucha semejanza con el carey.

Cargadero. *Guatteria cargadero.* Tr. et Pl. Anonáceas. Ansermanuevo, á 1,000 metros. La corteza es muy resistente y em-

pleada por los cargueros de los caminos de las cordilleras central y occidental.

Cargadito. *Zornia pubescens.* Papilionácea. Honda, Cáqueza.

Cargamanta ó Guaba de Bogotá. *Phytolaca bogotensis.* Antioquia, Abejorral y muchos otros lugares de Colombia. Pág. 67.

Caripacunga. *Potentilla.* Rosáceas. Túquerres y otros lugares del Sur del Cauca.

Carmín. *Rivina húmilis.* L. Fitolacáceas. Algunos climas templados. En Ocaña se llama Pimpín. Phytolaca bogotensis. En el Perú y Chile. Pág. 66.

Carneasado. Arbusto de unos 2 á 5 metros; de madera fina y resistente, y cuya corteza tiene un olor especial que le ha dado su nombre. Muy común en Onzaga y otras poblaciones del centro de Santander (B. de M.)

Carne de Vaca. *Bochyssia columbiensis.* Bayo blanco de Cunday, Mariquita y otros lugares del Norte del Tolima.

Carnestolendo. Véase Bototo. *Cochlospermum hibiscoides.* HBK. Cochlospermeas. Aguachica, Puerto Nacional y otros lugares cálidos del bajo Magdalena.

Caro ó Caracaro. Acacia. Leguminosa. El fruto es una legumbre reniforme. Casanare. Produce excelente madera para obras de ingeniería.

Cartageno. *Bombax ceiba.* L. Sterculiáceas. Río Magdalena. Es uno de los árboles más corpulentos de la América intertropical y de poca altura relativamente.

Caruto. *Genipa caruto.* HBK. Rubiáceas. Llano de San Martín. Jagua en Cartagena. También se encuentra en las riberas del Orinoco y del río Negro, tributario del Amazonas; los indios de aquellas regiones se tiñen la cara y el cuerpo con el jugo de los frutos.

Cartucho. *Calla aethiopica.* Aroidea exótica. Cultivada en los jardines de Bogotá como planta de ornato. En Pamplona lleva el nombre de Rascador.

Carraquillo. Véase Carrasposa.

Carraspique de España. *Lepidium bipinnatifidium.* Crucífera cultivada en Bogotá. Esta planta es reputada antiescorbútica.

Carrasposa. *Callea aspera.* Compuesta. Allocarpus. HBK. En La Mesa. Chicharrón en Popayán. En Onzaga, San Joaquín, Soatá y otras poblaciones de Santander y de Boyacá se le conoce con el nombre de Carraquillo. Muy usada como sudorífico contra las fiebres. (B. de M.)

Carretón. *Trifolium pratense.* Leguminosa. Cultivada en la Sabana de Bogotá y en otros lugares fríos de la República como forraje importante.

— *Krameria ixina-var. Granatensis.* Tr. En el Socorro. Esta importante planta de las Polígalas se conoce generalmente

con los nombres de Ratania y Estancadera; es hemostática por excelencia.

Carretoncito. *Medicago denticulata* Willd. Papilionácea llamada también Cadillo de perro. Andes de Bogotá.

Carrizo ó chusque. *Chusquea scandens.* Kunth. y otras especies de las tierras frías de los Andes. El tallo de estos bejucos es de una tenacidad y resistencia extraordinarias.

Carrielito de Antioquia. Ridículos en Bogotá. *Calceolarias.* Varias especies. Las principales de Colombia son: Calceolaria pinnata R. et P.; C. perfoliata R. et P.; C. grandiflora de los Andes de Bogotá; C. deflexa del páramo de Tona; C. parviflora de Fosca y una especie híbrida cultivada en Bogotá, que procede de la C. corymbosa del Perú y la C. crenatifolia.

Cascabel. *Silene gálica* L. Cariofíleas, subespontánea en Bogotá.

Cascabelito. *Alonsoa cuadrialata* Tr. A. grandiflora. Escrufularínea. Bogotá. Preciosa yerba para el tratamiento del enfisema vesicular ó asma crónica esencial (*Rev. Méd.* de Bogotá, 1874, p. 66.)

— *Crotalaria pterocaula.* Mart. Leguminosa. Ocaña. Se le da este nombre por el sonido que forman sus semillas al mover las legumbres cuando están secas.

Cáscara gruesa. *Hydrangea.* Saxifragácea. Manizales.

— amarga. *Picramnia antidesma.* Rutácea. Del comercio francés. Panamá. Vocablo terapéutico. Se emplea como tónica y contra la tuberculosis sifilítica.

— sagrada. Producida por el *Rhamnus purshianus.* D. C. Arbusto de la América del Norte. Se emplea como medicamento purgante.

Cascarilla. *Croton eleuteria.* Euforbiácea. Costa Atlántica. Arbolillo que tiene como característico del género, dos escrobículos ó glándulas en la unión del peciolo con la hoja. Su corteza aromática es útil en las fiebres palúdicas y diarreas. Véase la página 55.

— roja ó requesón. *Cinchona bogotensis* Krst. Andes de Bogotá. Es una de las quinas de Colombia, su corteza se puede emplear como amarga, tónica, febrífuga y antiséptica.

— blanca ó azahar. *Cinchona prismatóstylis* Krst. Andes de Bogotá. Goza de las propiedades de la anterior. Actualmente se emplea contra la malaria ó paludismo el sulfocarbolato de quinina, más activo que el sulfato.

Cascarillo en Antioquia. *Clematis goudotiana.* Tr. et Pl. Ranunculácea. Goudot encontró esta especie en Melgar.

— *Cosmibuena obtusifolia.* Rubiáceas. En Ibagué, Mariquita, según Triana (Catálogo inédito de la Flora de Colombia).

Cáscaro. Madera de construcción de especie indeterminada. Pamplona. Tiene aplicaciones útiles igualmente por su tanino.

Casamarucha. *Xantium catarticum.* D. C. Compuesta. Ciudad de Pasto y otros lugares del Sur del Cauca.

Caspi. *Mauria heterophylla.* Hartweg. Terebintáceas. Popayán. Otras especies llevan el nombre de Pedro Hernández en Ibagué y Ocaña. Véase la pág. 50.

Caspicaracha. *Rhus juglandifolia.* Willd. Pedro Hernández en Antioquia. En Onzaga, San Joaquín, Mogotes y otros lugares de Santander y de Boyacá abundan mucho dos clases: el *colorado* y el *blanco,* ambos en extremo venenosos. También se conoce esta especie con el nombre de Manzanillo en Antioquia. Véase la pág. 49.

Castañeto ó Covalongo. *Thevetia neerifolia.* Apocínea. Socorro, Ocaña, Soatá y otros lugares. Téngase en cuenta que la Hura crepitans lleva también el nombre de Castañeto.

Castaño. *Castanea vulgaris.* Lamk. Cupulífera. Arbol de la Europa meridional, desconocido entre nosotros.

— *Matisia castaño.* Tr. et Krst. Barbacoas. Costa del Pacífico. Árbol de la familia de las Esterculiáceas. Humboldt y Bonplandt dieron el nombre á este género en honor del señor F. J. Matiz, distinguido dibujante de la Expedición botánica de Mutis.

— *Sterculia rugosa.* R. Br. Villavicencio. Arbol de las Esterculiáceas. Se encuentra en toda la región del río Meta y otros lugares de San Martín.

Cativa. Véase *Amansamujer.*

Caucho de Bogotá. Varios *ficus* llamados en Santander Uvos, Cerote en Ocaña é Higuerón en toda la República. Hay varias especies, pero no producen el caucho en cantidad suficiente para la explotación comercial. Los *ficus* de las Indias orientales son muy ricos en este producto.

— *Castilloa elástica.* Artocarpea que produce la mejor clase colombiana de caucho. Se encuentra en Panamá, Chocó y el Magdalena, y suministra la mayor parte del que se exporta de Colombia.

— Lo producen también algunas Euforbias. *Siphonia elástica.* Pers. Hevea genianensis. Aubl. Habita de preferencia en la región oriental de Colombia. El viajero Crevaux encontró este árbol en el Putumayo. El caucho del archipiélago de las Indias orientales es producido por la urceola elástica, gigantesca planta trepadora. Por último se puede extraer de varias Apocíneas de nuestra Flora.

Caunce. Tr. *Godoya antioquensis.* Planch. Ocnáceas. Entre Rionegro y Medellín. Se compone esta familia de plantas tropicales; son amargas y astringentes. Las de fruto capsular son americanas.

Cayena. *Hibiscus cooperi.* H. rosa sinensis. L. Malvácea. Cultivada

en Cúcuta, Chinácota y otros lugares calientes del Norte de Santander. Véase la pág. 64.

Cebada. *Hordeum vulgare.* L. Gramínea de Turquía cultivada en las tierras frías de los Andes. Suministra un forraje utilísimo para los caballos; sus granos se emplean en la preparación de la cerveza y como alimenticios.

Cebadilla. Medicina proveniente del *Schoenocaulon officinale* A. Gr. de las Liliáceas (Asagraea off. Lindl.) Habita esta planta el Norte de Colombia, de Venezuela, Méjico y la América Central. Se emplean solamente las semillas para la preparación de la veratrina. La planta entera también se ha preconizado como antihelmíntica, contra el reumatismo y para destruír los piojos, pero su uso es peligroso. Contiene, además de la veratrina, sabadillina, sabatrina, ácidos verátrico y sabadillico, según Pelletier. Pág. 129.

Cebolla. *Allium fistulossum.* A. cepa. Liliácias. Cultivada en todo el país. Son de origen asiático probablemente. Las mejores variedades de Colombia son de la Provincia de Ocaña. La cebolla es recomendada contra el coriza y la gripa.

— albarrana. *Scilla peruviana.* L. Liliácea. Cultivada en el Norte de Santander, en Venezuela y en las Antillas. Se usa como diurética en los casos de anasarca sintomática de algunas afecciones del corazón.

— albarrana. *Scilla marítima.* L. Liliácea. Del Sur de Europa y de Africa. Goza de propiedades reconocidas como diurética. No se conoce esta planta importante en nuestra Flora, únicamente nos vienen las preparaciones farmacéuticas.

Cebolleta en el Cauca. Taruya en el río Magdalena. *Pontederia azurea.* Swartz. Véase también *Batata.* Es planta acuática flotante, muy común en el canal del Dique y en todos los caños del bajo Magdalena y del Cauca. Forma los taruyales ó batatales que obstruyen el paso á las canoas.

— de palo. *Eulophia gracilis.* Orquídea. Epidendium cebolleta. Jacq. Cartagena. Planta importante en el tratamiento de la hematuria intertropical, según lo comunicó el doctor F. Manjarrés á la *Revista Médica de Bogotá.* 1882.

Cedrito. *Cordia riparia.* HBK. Río Magdalena.

— *Xantoxylea.* Ubalá y Gachalá. El nombre de Cedrito dado á estas especies es debido probablemente á que tienen el aspecto y follaje semejante á los verdaderos cedros. Sus propiedades terapéuticas é industriales son diferentes.

— *Phyllanthus salviæfolius.* Kunth. Euforbiáceas. Este arbolillo recibe el nombre vulgar indicado, en Bogotá y en otros lugares de Cundinamarca; también se conoce con los nombres de Barbasquillo, Chirrincuao. Se emplea en la diabetes y como diurético.

Cedro. *Cedela odorata.* L. C. glaziovii D. C. Cedro de tierra caliente y del Valle del Magdalena. Págs. 146 y 60. Es árbol elevado que produce una de las maderas más usadas en la carpintería.

— del Líbano. *Cedrus líbani.* Coniferas. Especie de Asia, mencionada por el Profeta David en el libro de los Salmos. No se conoce entre nosotros.

— cebolla. Caoba. *Swietenia mahogani.* Meliáceas. Panamá. Es árbol muy común en los bosques del bajo Magdalena, del Zulia y del Cauca; su hermosa madera es solicitada en ebanistería; goza también de virtudes medicinales. Pág. 60.

— colorado. *Cedrela bogotensis.* Tr. et Pl. Meliáceas. Bogotá. En las selvas de Santander (Guanentá) abunda mucho esta especie (B. de M.) Es árbol elevado que puede adquirir dimensiones colosales; su madera es semejante á la caoba.

— espinoso. *Pachira fendleri.* Seem. Sterculiáceas. Panamá y Chagres. Este género se compone de árboles bastante grandes, pero su madera es de inferior calidad y poco densa. Las especies colombianas de este género están anotadas en las páginas 65 y 147.

— oloroso. *Cedrela bogotensis.* Tr. et Pl. Cedro colorado en Boyacá, Santander y Tolima. Andes de Bogotá, etc. Se encuentran además las especies: Cedrela montana Moritz, en los Andes, y Cedrela odorata L. en el Valle del Magdalena.

Cedrón. *Simaba cedrón.* Planch. Simarrúbeas. Aguachica. Valle del Magdalena. Sinonimias: Simaba guyanensis Aublet, Quassia cedron H. Baill., Swingera amara Wild. Planta alexitérica de primer orden y febrífuga, descrita por H. Bocquillon Limousin en su obra interesante titulada *Les plantes alexitères de l'Amerique.* Pág. 46.

Ceiba. Véase *Barrigón.* Grandes árboles que suministran materias textiles interesantes. Pág. 65.

— *Bombax septenatum.* Jacq. Esterculiáceas. Vive en Cartagena. Las demás especies de este género, todas con el mismo nombre vulgar, son: B. ceiba L.; B. cumanense HBK. Vive hasta 2,000 m. de altura; B. mompoxense HBK. de las riberas del bajo Magdalena.

— de lana. Véase *Balso. Ochroma tomentosum.* Wild. Sus frutos encierran una lana sedosa de color ocre. Págs. 65 y 135.

— ó Arenillero. *Hura crepitans.* Euforbiácea. Se encuentra en Barranquilla y en todo el bajo Magdalena y en muchos otros lugares de la América intertropical; se llama Castañeto en el Socorro, Habilla en Ocaña, Ceibo y Mil pesos en Antioquia, Tronador en Panamá. Pág. 53.

— ó Yuque en el río Combeima. *Eriodendron occidentale.* Tr. et Pl. Esterculiácea. Veraguas. Se encuentra también en An-

tioquia, según Triana hasta 1,200 m. de altura, en el Valle del Cauca (Goudot) y en Panamá; es árbol grande, su madera es de poca utilidad. Tr. et Pl. Prodromus Fl. novo granatensis.

Ceibo. Cámbulo en Cundinamarca. *Erythrina umbrosa.* Leguminosa. Cúcuta. Véase *Anaco.* Arbol grande empleado para dar sombra á las plantaciones de cacao. Goza de virtudes medicinales. Pág. 30.

Celedonia. *Alsine bogotensis.* Golondrina. Cariofilácea. Bogotá. Las plantas de esta familia vegetal contienen generalmente saponina.

— *Drimaria cordata.* Especie común á todos los climas. Se considera como rubefaciente. Es planta herbácea, de tallo articulado.

Cenizo. *Chenopodium album.* Moq. Tand. Chelidonium antelminticum L. Bogotá. Quenopodiáceas. Comprende unas pocas especies en los climas fríos de los Andes colombianos.

— *Dialesta.* Compuesta. Llano de San Martín. La familia de las compuestas ó sinantéreas es una de las más ricas en nuestra Flora, no sólo por el número de especies sino por sus propiedades terapéuticas é industriales.

Centella. *Ranunculus* (Hecatonia) *pilosus.* HBK. Ranunculácea muy común en la Sabana de Bogotá, en Túquerres y en el Quindío. Son plantas acres como sus congéneres del hemisferio boreal, y goza la especie nombrada de virtudes rubefacientes y cáusticas.

— ó Yerba del diablo. *Plumbago scandens* L. Tocaima y demás climas ardientes de la República. Sus hojas aplicadas sobre la piel son cáusticas.

Cera de Fusagasugá. Véase Barniz de Pasto. Rubiácea que se encuentra en todo el país, en la Cordillera oriental especialmente. Pág. 137.

— de Laurel. *Myrica arguta.* HBK. Miricáceas. Las plantas del género myrica producen una cantidad notable de cera, llamada de laurel en Cundinamarca y Boyacá, y de roble en el Norte de Santander. Pág. 136.

Cerezo. *Cerasus amigdalifolia.* Tr. Rosáceas. Bogotá. Se llama capulí en el Cauca. Los frutos son agradables para comer y mejorarían con el cultivo; las semillas encierran ácido prúsico.

— de Castilla ó Arrayancito. *Malpighia glabra* L. Seeman. Panamá. Véase Arrayancito.

Cerote. *Ficus magnifolia.* Ocaña. Pequeño árbol de hojas grandes. Produce abundante cantidad de caucho que pudiera explotarse industrialmente. Se encuentra en la hoya de los ríos Zulia y Catatumbo.

Cerraja. *Achyrophorus.* Adams. Sonchus. Tr. Compuestas. Lleva

este nombre vulgar en Bogotá. Se ha indicado para algunas afecciones del hígado.

Cestillo ó Palma de sombreros. *Carludovica palmata.* R. et P. Antioquia. Vulg. Murrapo en Ibagué, Palmicha en otros lugares. Con las fibras de las hojas se hacen los sombreros llamados jipas, jirones, de Panamá, etc.

Cidrón. *Lippia cytriodora.* HBK. Verbenácea. Cultivada en Bogotá y propia de la América intertropical. Se emplea como tónico en las enfermedades del aparato digestivo y para corregir los vómitos incoercibles.

Chachafruto ó Friega-platos en Antioquia. Arboloco de Bogotá. *Polymnia piramidalis.* Compuesta. También se llama así al Balú de Cundinamarca. El Polymnia puede considerarse como un subgénero del Silphium L. y comprende tres especies más, conocidas en la República.

— Chachapuruto, Balú. *Erithrina edulis.* Tr. Antioquia, Cundinamarca, Tolima. En Santander se le conoce con el nombre de Fríjol nopás. (B. de M.) Las semillas son comestibles y su sabor es semejante al de otras leguminosas.

Chagualo. Pata de gallina. *Aralia floribunda, oreopanax.* Decaisne et Planchon. Nuevo género que comprende las especies de los Andes intertropicales. Se conocen en nuestra Flora unas treinta especies. Pág. 91.

— *Calophyllum.* Se llaman también las Clusias en Antioquia, Santo Domingo. Estos arbustos ó árboles encierran unas tres especies conocidas con los nombres de María y árbol del aceite de María.

Chamano. *Dodonea angustifolia.* Sapindáceas. Túquerres. En los Andes de Bogotá y Pamplona se encuentra especialmente la D. viscosa L., y la D. bialata HBK.; en Cartagena, según Goudot.

Chamico del Cauca ó estramonio. *Datura stramonium.* Solanácea Lleva igualmente los nombres vulgares de Pedronoche en Cúcuta y Pamplona, Yerbagómez en San Gil. Encierra un principio activo llamado daturina. Es planta venenosa. Pág. 101.

— *Datura tátula.* HBK. Antioquia. (Doctor Juan B. Londoño. *Anales de la Academia de Medicina* de Medellín).

Changue. Véase Bore. Aroidea cuyas raíces se pueden emplear en la alimentación; en la Provincia de Cúcuta lleva el nombre de Turmero.

Chantre. *Freziera chrysophylla.* Ternstræmiacea. Popayán. En Ríonegro de Antioquia lleva el nombre de cerezo, según Triana.

Chaparrito. *Petrea volubilis.* Verbenácea. La Mesa. Véase Buira de Panamá. La P. obtusifolia se llama azulito en el alto

Chiaga. *Cuphea antisiphylitica.* Grosourdy. Litrariácea de Colombia y Venezuela. Las especies de este género llevan el nombre de moraditas y gozan de reputación como antisifilíticas.

Chicalá de Anapoima. *Tecoma spectabilis.* Cañaguate en Santander y el río Magdalena. Bignoniácea que suministra una de las mejores maderas conocidas en densidad, dureza y resistencia.

Chicharrón. *Calea aspera.* Carrasposa de La Mesa. Allocarpus. HBK. Popayán. Las especies son de flores amarillas y hojas ásperas. Pág. 118.

Chichera ó Maíz tostado de Bogotá. *Lepidium bipinnatifidum.* Túquerres. Crucifera que participa de las propiedades generales de la familia; es diurética.

Chicoria ó suelda en Antioquia. *Elephantopus spicatus.* Panamá. Esta compuesta lleva también el nombre vulgar de Yerba de caballo en algunos lugares de Cundinamarca y Santander.

— ó Achicoria. Es de distinto género la colombiana de la europea. La nuestra es la *oreophylla sessiliflora* y habita en los páramos de los Andes. Sus propiedades terapéuticas no son bien conocidas y falta el estudio fisiológico ó patogenésico. Pág. 119. También se da este nombre al Leontodon, planta exótica, hoy subespontánea en Bogotá.

Chigua. *Cycadea* de Veraguas y otros lugares del Istmo de Panamá. Zamia skinneri Warsc. Probablemente es la Z. chigua de las costas del Pacífico; sus frutos son comestibles. La descripción botánica de esta especie saldrá en el 5º volumen de la Flora.

Chilca de teñir. *Baccharis polyantha.* HBK. y otras especies de las tierras templadas, como el B. genistelloides del Sur del Cauca. Casi todas las plantas de este género son atacadas por un hongo parásito microscópico, el cual es la causa del color desarrollado por la chilca.

Chilco. *Molina bogotensis.* Compuesta de la Sabana de Bogotá. Arbusto cuyas hojas experimentan frecuentemente una alteración patológica no estudiada aún.

— colorado. *Polylepis.* Rosácea del Páramo de Herveo y de otros lugares de la Cordillera Central.

— de páramo de Túquerres, ó Tibar de Bogotá. *Escalonia tubar* Mutis. En Onzaga y otras poblaciones de Santander se le llama Tobo. (B. de M.) Produce este árbol una de las más importantes maderas de ebanistería, aunque de pequeñas dimensiones.

Chilinchile. *Cassia occidentalis.* L. Tierras calientes. Véase *Bicho* y Brusca. Es planta febrífuga y tónica de la digestión; el cocimiento se emplea en la dismenorrea, supresión de los loquios y cólicos uterinos. Pág. 34.

Chiquichique. *Cassia indecora*. Leguminosa. Llano de Casanare en el límite con Venezuela. Se emplea para combatir las fiebres biliosas. Pág. 34.

Chireta. *Hellianthus trachelifolius*. Compuesta de Antioquia. (Estudios sobre la Flora por el doctor Juan B. Londoño en los *Anales de la Academia de Medicina* de Medellín).

Chiriguaná. Arbol de Villavicencio que produce muy buena madera. Leguminosa?

Chirimoya. *Anona cherimolia*. L. Anonácea. Lamk. En todo el país. Arbol propio de la América Meridional según Alph. de Candole. Produce frutos muy agradables.

Chiripique. *Dalea mutisii*. Kunth. Papilionácea de Bogotá; al Sur del Cauca se llama Pispura la Dalea astragalina: ambas se pueden usar en la atrepsia de los niños.

Chirlobirlos ó Fresno. *Tecoma stans*. J. Stenolotium stans. Don. Tiene varios nombres vulgares en muchas partes: el de Flor amarillo en el Norte del Tolima; este árbol goza de propiedades diaforéticas y antisifilíticas. Bignoniácea.

Chirriador de Antioquia ó Acuruco del Socorro. *Muntingia calabura*. L. Tiliáceas. Esta familia vegetal suministra fibras textiles importantes como el *jute* del comercio francés.

Chirrinchao. *Phyllanthus*. (Doctor Juan B. Londoño). Euforbiácea así llamada en el Cauca y Antioquia; en Bogotá se llama Cedrito. Pág. 55.

Chisacá. *Spilanthes mutisii*. Kunth. Compuesta sialagoga y dentífrica, importante en las afecciones del hígado. Es una pequeña planta herbácea de Bogotá; lleva también los nombres vulgares de Botoncillo en el Cauca y Quemadera en Pamplona.

Chisgo. *Laplacea symplocoides*. Tr. et Pl. Cameliáceas. Bogotá á 2,500 m.

Chisgua de Bogotá, llamada Achira en Antioquia y Raíz en Pamplona: *Canna edulis*. Sus rizomas producen una fécula agradable para alimentación; el cocimiento de las raíces es diurético.

Chitató ó Chirriador de Antioquia. *Muntingia calabura*. L. Tiliácea. La Mesa. Produce este arbusto una fibra textil muy resistente.

Chite. De la Sabana de Bogotá. *Hypericum*. Comprendidos en una nueva sección que llamó *Brathys* M. Choisy. Son especies generalmente colombianas; su número disminuye hacia el Sur de los Andes, de tal manera que en Chile no hay sino una sola especie, según Weddell. Las más notables de nuestra Flora son: H. thesiifolium Tr. et Pl.; H. brathys Lmk. H. struthiolaefolium juss.; H. laricifolium juss.; H. thuyoides HBK.; H. mutisianum HBK.; H. hartwegi Benth. To-

das estas especies viven á más de 2,600 metros de altura. Páginas 21 y 61.

Chochitos de indio de Antioquia. *Abrus precatorius*. Leguminosa de la zona tórrida de ambos Continentes. Tiene este bejuco los nombres vulgares de Pionía en Bogotá, Peronilla en la Costa Atlántica y Jequiriti en la materia médica. Se emplean las semillas en varias afecciones de los párpados. Pág. 29.

Chocho. Apocinea del centro del Cauca, según André, sin indicación del género ni la especie.

— colorado. *Erythrina rubrinervia*. HBK.—Leguminosa. Arbol pequeño muy conocido en toda la República. Página 30.

— *Lupinus* de varias especies, así llamados en Bogotá. Comprende este género de leguminosas un pequeño número de plantas de las regiones elevadas de los Andes; las más notables son: L. interruptus Benth., de la Sierra Nevada de Santa Marta y de toda la Cordillera Oriental; L. rupertris HBK. de Pamplona y el Ecuador; L. bogotensis Benth.; L. humifusus Benth. y L. microphyllus Desr. de la Cordillera central.

Choapo. *Iriartea*. Palmera del Llano de San Martín. Esta región es muy rica en palmas.

Chopo. *Populus nigra*. L. Salicíneas. Arbol de Europa; y *Populus monilífera* de los Estados Unidos. Son especies desconocidas en Colombia.

Chonque. *Colocasia sculenta*. San Martín. Aroidea de raíces comestibles; lleva también los nombres de Bore en Bucaramanga y Turmero en Cúcuta y Pamplona.

Chontaduro. *Bactris insignis*. Jacq. *Guilielma Speciosa*. Mart. *Guilielma* chontaduro. Krst. et Tr. Palmera de los Departamentos de Antioquia y Cauca.

Chorotes. Se llaman así en Bogotá á la *Pernettya pentlandii* D. C. (P. angustata Benth.) y á otras plantas de las Ericáceas cuyas flores son urceoladas. Esta familia es muy numerosa en las tierras frías de los Andes; comprende los géneros Pernettya, Gaulthieria, Gaylussacia, Vaccinium, Ceratostema y Bejaria, etc.

Chucha ó Retamo. *Dieffembachia seguine*. *Sch*. Valle del Cauca. Aroidea venenosa; lleva además el nombre de Rábano cimarrón en las Antillas y en la Costa Atlántica.

— *Porophyllum elipticum*. D. C. Compuesta, de Antioquia y Cauca. Las propiedades medicinales de esta planta no están bien determinadas.

— *Trixis*. P. Br. *Trixis frutescens*, en las tierras calientes. Compuesta antisifilítica y alexitérica. El Tr. divaricata Spreng. se llama Palo de Santa María en Chiriquí y lo emplean como vulnerario.

Chucho *Peperomia foetida.* Cuervo Márquez. Piperácea de las montañas del Huila. (Véase el interesante libro del profesor C. Cuervo M., titulado: "Prehistoria y viajes.")

— *Cestrum.* Solanácea de Antioquia, según el doctor Juan B. Londoño de Medellín. Las plantas de este género llevan los nombres de Tinto ó Ubilla en Bogotá y en otros lugares de la Cordillera Oriental. Página 134.

Chugua. *Ullucus Kunthii.* Quenopodiáceas. Sabana de Bogotá. Las raíces mucilaginosas se conocen también con el nombre de Rubas y son alimenticias así como los ollocos de Pasto. (Ullucus tuberosus).

Chucua. Arbolillo de Anolaima, empleado como purgante. No se ha determinado la especie.

Chuguacá. *Viburnum tinoides.* Mutis? Caprifoliácea. Arbol de los bosques de la provincia de Facatativá. No estamos seguros de la clasificación.

— ó Chugüilla, Rubacá ó Babosa. *Tandoniá. Quenopodiácea.* Bogotá. Vive sobre las paredes viejas. Las hojas desprovistas de la epidermis se aplican como madurativos sobre los tumorcillos estacionarios.

Chulco. Colygnonia. Endl. *Abronia parviflora.* HBK. Nigtagíneas. Túquerres y Pasto. Casi todas las plantas de esta familia son purgantes.

— de Bogotá: *Oxalis pubescens* HBK. Se conocen también las especies: *Oxalis psoralioides: Oxalis hedysaroides.* HBK. *Oxalis acetosella.* L. *Oxalis fructescens.* L. *Oxalis rosea.* Jacq. Planta tinctórea que produce color violeta. Llevan estas plantas el nombre de acedera por su sabor ácido debido á la gran cantidad de oxalato de potasa que contienen los tallos y las hojas.

Chumbipitos. *Aristolochias* del Cauca. Vulg. guacos y gallitos en otros lugares de la República. Las raíces de estas plantas gozan de virtudes analgésicas, y se emplean comúnmente como alexitéricas. Todas las partes de estos bejucos son de ordinario rubefacientes. Pág. 121.

Chumbimbo. Jaboncillo ó Michú. *Sapindus saponaria.* L. Sapindácea. Arbol muy común en todas las tierras calientes de la República. Los frutos contienen saponina y un ácido corrosivo que destruye las fibras textiles animales. Pág. 57.

Chumico de bejuco, ó Bejuco quemador. *Davilla Kunthii* Ash. Dileniácea, en Panamá, según Seemann, y en todo el Valle del Magdalena hasta la altura de 1,000 metros, según Triana.

Chundul. *Schleria hirtella.* Ciperácea de los Llanos de San Martín, llamada en otros lugares Algofor y Curíbano. Se emplea ventajosamente en los dolores reumáticos, afecciones de la piel, en las leucorreas, hepatitis y afecciones del bazo.

Chupadera. Aroidea indeterminada de Ocaña, llamada Papayuela en el Puerto de Buenaventura. (Monografía de las aroideas de Colombia por S. Cortés).

Chupa-huevo. *Castilleja fisifolia* L. f. Escrofularínea. Así llamada vulg. en Tunja. Weddell reduce las especies de los Andes de Colombia á una sola, polymorfa. Hay, sinembargo, elementos de organización para reconocer tres especies, á saber: C. fisifolia L. f.; C. integrifolia y C. grandifolia. (Cortés, icones Fl. Col.)

— *Saurauja floccifera.* Tr. et Pl. Ternstremiáceas. Ubalá 1,300 á 2,000 metros; es árbol poco conocido; sin propiedades terapéuticas ni industriales.

— *Cotyledón racemosum.* Echeveria agavoides. Lem. Bogotá. Crasulácea que vive sobre las paredes viejas; contiene albúmina y ácido málico ya libre, ya combinado con la potasa y otras bases orgánicas.

Chupa ó Chupo. *Gustavia speciosa.* D. C. en Mariquita y Victoria, al Norte del Tolima. Arbol de flores grandes. Se conocen estas especies: G. fastuosa, en Villavicencio; G. membrillo, en Panamá; G. insignis Hook. de Colombia y otros lugares de la América intertropical.

— chupa ó Sapote. *Matisia cordata.* H. et B. Sterculiáceas. Del Norte del Tolima y el Occidente de Cundinamarca. Según Triana se llama también Sapote á este hermoso árbol, estimado por sus frutos. Vive hasta los 1,300 metros de altura, en la Cordillera Central especialmente.

— chupa. *Salvia speciosa.* Labiadas. Ocaña. Goza esta hermosa planta de las virtudes medicinales de todas las salvias. Pág. 108.

Chupana. *Hydrocotyle bonplandianum.* Umbelífera. Almaguer; en Bogotá se llama Oreja de ratón. Se ha preconizado interiormente en la lepra. Pág. 92.

Chupitos. *Aristolochias* no determinadas. Honda. Llevan en el país el nombre vulgar de guacos y son reputadas por alexitéricas (*Les plantes alexitères de l'Amerique* por H. Bocquillon Limousin. París, 1891).

Chupatroncos. *Phthirusa coffeæ* ó pajarito del café en Santander. Parásita verdadera que vive sobre los árboles del café, destruyéndolos. Es una Lorantácea muy semejante á la Phth. theloneura Mart. de la Flora del Brasil.

Chuquiragua. *Joannesia.* Barnadesia. Chuquiraga insignis. HBK. Pasto y Túquerres. Cuasco de Ubaté. Es una hermosa compuesta que vive en los climas fríos de los Andes a 2,500 metros más ó menos.

Churrubay. Palmera del Territorio de San Martín, cuya especie y propiedades no están determinadas.

Chusque ó carrizo. Chusquea. Varias especies, por ej. C. scandens. Krst. Viven en los montes de las tierras templadas y frías de los Andes, en los parajes húmedos. El tallo de estas gramíneas puede tener gran consumo en la industria por su tenacidad y dureza extraordinarias.

Cicuta. *Conium maculatum.* L. Planta muy usada en Terapéutica. Es europea esta especie. En Bogotá se cultiva con el nombre de Perla. Planta diferente de la verdadera cicuta, cuyas propiedades tóxicas son bien conocidas.

Cidra. *Citrus medica.* Rino. Aurantiácea. C. cedra. R. Exótica cultivada en toda la República por sus propiedades medicinales y su agradable sabor y perfume.

Cidrayota ó Chayota. Al Norte de Santander. Sechium edule Swartz. Cucurbitácea originaria de la América Central, según D. Candolle.

Cidrón. *Lippia citriodora* HBK. Verbenácea. Cultivada en Bogotá y en muchos otros lugares de los Andes; arbusto propio de la América intertropical. Es tónico y corrige los vómitos tenaces, ordinariamente.

Cilantro ó Culantro. *Coriandrum sátivum.* L. Umbelífera. Exótica y cultivada en tierra fría. Gozan de virtudes medicinales como tónico y carminativo.

Cinco-dedos. *Scidophyllum Jacquinii.* Araliácea. Al Sur de Antioquia. Oreopanax. Pág. 91.

Cinamomo. *V. valerianoides* HBK. Verbenácea cultivada en Bogotá, Pamplona, y en muchos otros lugares de la Cordillera Oriental por el agradable perfume de sus flores; es también espontánea.

Cinoglosa. *Cynoglossum officinale.* Borragínea de Europa, de propiedades terapéuticas poco notables; se usa en la materia médica por tradición. En Antioquia se encuentra el Cynoglossum trianaeum Wedd., planta de 30 á 50 centímetros de altura que habita á 3,000 metros.

Cineraria. *Cineraria maritima.* L. Senecio maritimus. Compuesta de las Costas del Mar Mediterráneo, cultivada en los jardines de Bogotá como planta ornamental.

Ciprés. *Cupressus sempervirens.* L. Conífera exótica. Cultivada en Bogotá como árbol ornamental.

Ciruela española. *Prunus doméstica.* Amigdálea exótica. Cultivada en Bogotá y otros lugares de los Andes, únicamente como curiosidad.

— simarrona, ó Ciruelo simarrón., *Bunchosia nítida.* Rich. Malpigiácea. Mariquita y otros lugares del Norte del Tolima y del Cauca.

Ciruelo calentano. *Spondias purpúrea* D. C. Terebintáceas. Sp.—myrobolanus. Jacq. Sus frutos son ligeramente ácidos y

agradables para comer. En Santander tienen el nombre vulgar de Hobos ó Jobos.

Ciruelo espinoso? *Ximenia americana* L. Ximenia multiflora. Jacq. Olacineas. (Ximenia, Plumier, gen. 6, t. 21, Heymassol. Aublet).

— Capecito, ó Trompo. *Ternstroemia meridionalis.* Mutis. En los Andes de Bogotá á 2,900 metros. Las semillas de este pequeño arbusto están cubiertas por una sustancia colorante rojiza que puede utilizarse en la pintura.

— de perro. *Bunchosia glauca.* HBK. Malpigiácea. Se encuentra cerca de Honda. Pág. 59.

Claveles. *Dianthus.* Varias especies. Exóticas y cultivadas como plantas de adorno. Su empleo en medicina es de utilidad dudosa.

— de ciento en vara. *Dianthus pulchérrimus.* L. V. Houtte. XI. 199. Especie exótica y cultivada en las tierras frías. Bogotá y otros lugares.

Clavellina. *Calliandra clavellina.* Krst. Mimóseas. Ocaña. Este género de plantas produce el Pambotano, que gozó de alguna importancia contra el paludismo. Pág. 31.

— *Dianthus cruentus.* Cultivada en Bogotá. Véase Claveles de ciento en vara. L. V. Houtte, XI, 155.

— bejuco. *Mutisia clematis.* Compuestas de los Andes orientales de Bogotá. Es un bejuco que debiera cultivarse como planta ornamental.

— Planta semejante á las Liliáceas. Sus flores aromáticas crecen sobre un tallo de 1 á 3 metros de longitud. Se encuentran silvestres en las montañas de Onzaga, San Joaquín y Mogotes; entre Suaita y Oiba, y otras poblaciones de Santander. Sus flores parecidas á las del tulipán ó flor de Mayo, deleitan por sus colores y exquisita fragancia, y su tallo es muy apetecido para enlatados. (B. de M.)

Clavillo. *Browalia jamesoni.* B. czerwia kowskii. Escrofularínea. Ortega y Pasto. La primera especie tiene las flores amarillas exteriormente con naranjado vivo sobre el limbo y un círculo amarillo en la garganta.

Clavos. *Caryophyllus aromaticus.* L. Especia cultivada en América y propia de las Islas Molucas.

Clemón. *Hibiscus grandiflorus.* L. Malváceas. Syn. Thespesia grandiflora, en Cúcuta. Arbol de adorno en las alamedas públicas por la belleza de su follaje.

Coca. *Erythroxylon coca.* L. Variedades. En las tierras calientes. Propia de Colombia y otros países de América. Se llama Ayuelo en el Departamento del Magdalena. Este arbusto es uno de los más importantes de la materia médica. Pág. 58.

— del Levante. *Cocculus suberosus* D. C. Menispermácea. Planta

completamente distinta de la Coca de América, con la que no tiene de común sino el nombre.

Coceador. Piperácea del Carmen de Santander, de especie aún indeterminada. Es planta antiblenorrágica y de propiedades hemostáticas comprobadas en estado fresco.

Cocorote, de Cartagena. *Bactris major* Jacq. Palmera de propiedades medicinales é industriales poco conocidas.

Cocos de mono. *Lecythis longifolia.* HBK. Mirtácea. Del Orinoco. Arbol pequeño cuyos grandes frutos en forma de píxide contienen almendras oleaginosas de aplicación industrial.

Cocotero ó Palma de Coco. *Cocus nucifera.* L. Es incierto su origen asiático ó americano. Seemann y de Martius tienen por americana esta importante palmera. Produce bastante aceite saponificable. Pág. 135.

Cohombro. *Cúcumis sátivus.* L. Planta de Asia. La pequeña especie cúcumis anguria, es americana. Cucurbitáceas.

Coijol. *Cassia grandiflora.* Leguminosa de Cáqueza. Goza de las propiedades medicinales del género. Pág. 33.

Cointura. Seemann. *Heteropteris floribunda.* HBK. Malpigiácea. De Panamá y del Chocó. Pág. 59.

Cojón de cabrito. *Tabernæmontana.* Apocíneas. Se encuentra en Cunday y en algunas otras tierras calientes del país donde suele llevar los nombres de turma de perro y cojón de runcho. Pág. 112.

Col. *Brassica.* Varias especies cultivadas: unas por sus hojas, otras por las flores (Coliflor) y otras por su aceite. Colza, nabo; familia de las Crucíferas.

— de monte. *Anthurium.* Aroidea de Anapoima y otros lugares del Occidente de Cundinamarca.

Coladera de Antioquia, Servilleta ó Estropajo. *Luffa cyllindrica.* Roem. Cucurbitácea. Syn. Luffa operculata. Cogniaux. La materia leñosa de sus frutos puede tener importantes aplicaciones industriales.

Cólchico. (Vocablo terapéutico). *Colchicum autumnalis.* Importante planta medicinal desconocida en Colombia.

Colchón de pobre en Antioquia. *Lycopodium.* Varias especies de Lycopodiáceas. En el Departamento de Santander se conocen con el nombre de Caminadera. Cacho de venado en Bogotá. Pág. 25.

Colegiales. *Gesneria cinnabarina?* Hook. Gesneriácea mejicana. Cultivada en Bogotá en los jardines. Muy semejante á la Ourisia coccinea de Chile y Perú.

Coliflor. *Brassica oleracea.* (Broccoli, chou Broccoli). Plantas de Europa y de Siberia, cultivadas en Colombia.

Colombiana. Hoja Santa. Bryophyllum calycinum. Salisb. Crasulácea exótica, que se ha hecho espontánea en las tierras ca-

lientes. Crece en los lugares pantanosos. Las hojas tienen la curiosa propiedad de reproducir la planta.

Colombiana en Antioquia. *Thumbergia alata.* Acantácea. Se encuentra en muchos lugares de Colombia. Planta herbácea enredadera de flores naranjadas con la garganta morada.

Colombo. Raíz que procede de Africa de la *Chasmanthera palmata.* H. Bn. Menispermácea. Es sensible que ésta y muchas otras plantas medicinales sean desconocidas en nuestra Flora.

Color ó Azafrán. *Scobedia Scabrifolia.* R. et P. Escrofularínea de las tierras templadas. Las raíces producen un tinte naranjado empleado para colorear y condimentar los alimentos en muchos lugares de Colombia.

Coloquíntida. *Colocynthis* Especie medicinal exótica, poco conocida en Bogotá. Cucurbitáceas.

Colza. *Brassica oleifera.* D. C. Todas las especies de este género son europeas. Las semillas encierran abundante aceite.

Colla de Túquerres ó Arboloco de Bogotá. Polymnia piramidalis. Mut. Compuestas. (Silphium, subgénero Polymnia). Produce este arbusto una resina fluida, incolora, que puede servir para pegar las lentes acromáticas en los instrumentos de óptica.

Comida de Murciélago. En Cumbitara y otros lugares del Cauca. *Cassia occidentalis.* L.; vulg. Brusca en Pamplona y Cúcuta, Bicho en Ocaña. Pág. 34.

Comino. *Eupatorium.* Compuestas de las tierras templadas de Colombia.

— silvestre. *Pectis elegontata.* Compuestas. San Martín. Magdalena? Las plantas de este género se emplean como tónicas de las vías digestivas.

— crespo. Madera de ebanistería de Ocaña y otros lugares de Santander y Antioquia. *Aneba perulitis.* Hemsl. Laurínea. Abundante en las selvas de Santander, Bolívar, Antioquia y Cauca; en este Departamento se le conoce también con el nombre de Chachajo; los ingleses llaman gold-wood á esta preciosa madera.

Cominos. Especia. *Cuminum cyminum.* L. Umbelífera, originaria del Egipto. Sus semillas se emplean en el arte culinario y en medicina.

Congolo. Leguminosa de Amalfi y otros lugares de Antioquia; probablemente la *Muellera moniliformis* del Quindío.

Contra de la berrugosa. *Anthurium.* Aroideas. Empleada en Buenaventura y en el Chocó como alexitérica.

Contraculebra. *Aegiphila salutaris.* Kunth. Verbenácea empleada como alexitérica y febrífuga.

Contragavilana. *Weddelia paludosa.* D. C. Var. vialis. Compuesta. Del Norte de Santander y de todo el Valle del Magdale-

na; goza de merecida reputación como febrífuga y alexitérica. Pág. 117.

Contracapitana. *Aristolochia cordifolia.* Mutis. En Mompós y en la Costa, como en Santander y Norte del Tolima, se le conoce por el nombre de Guaco. También se llama Flor de Alcatraz. La Aristolochia turbacensis es la Capitana de Barranquilla, Turbaco y Cartagena. Es planta alexitérica. (Les plantes alexitères de l'Amerique par H. Bocquillon Limousin. París, 1891).

Contrafuego. *Salvia grandiflora.* Labiadas. Antioquia. Se emplea en la atonía del tubo digestivo.

Contrayerba. *Senecio recurbata.* Compuestas. Túquerres. Laguna-verde.

Conservadora. *Petunia.* Especies y variedades ornamentales cultivadas en tierra fría. Petunia grandiflora. Solanáceas.

Copaiba ó Canime. Véase *Aceite de canime.* Empleado en las enfermedades urinarias.

Corales. *Lorantus Mutissii.* HBK. Lorantáceas. Vive en Bogotá como planta parásita. Se reconoce por sus racimos de largas flores tubulosas de color rojo.

Coralito. *Lœvigia cerisea.* Tr. Melastonácea del Quindío y Popayán.

— *Lopecia coronata.* Oenoteráceas, se encuentra en Antioquia.

— *Jatropha multifida.* Fl. Br. Euforbiácea de Ocaña.

— de Bogotá ó Uvita de agua. *Gomosia granatensis.* Mutis. Crece en lugares húmedos y fríos. También ha tomado el nombre de Bella circasiana por varios cultivadores en algunas poblaciones como Tunja y otras de Boyacá y Santander. Muy común en los parajes húmedos de Onzaga y otros lugares de Santander. (B. de M.) Syn. Nertera depressa. Banks. Smith: Erythrodanum alsineforme. Pet. Th. Rubiáceas.

Corazón. *Anthurium.* Aroideas de Cundinamarca, de especie indeterminada.

— de Jesús y de María. Caladium. Varias especies de Aroideas. Barranquilla y otros lugares de la Costa Atlántica.

— de María. *Begonia miniata.* Planch. et Lind. Flor. colum. ined. Cultivada en Bogotá y propia de Cundinamarca.

Corneto. *Deckeria corneto.* Krst. Palmera de las sabanas del río Meta y otros lugares de la región oriental de Colombia.

Corona de Isabel. *Collinsia bicolor.* C. grandiflora. Escrofularínea cultivada en Bogotá como planta de adorno.

Coronadas. En Santander, Pamplona etc., ó Uvas camaronas de Bogotá: *Thibaudia macrophylla.* HBK. Ericáceas. Los frutos de esta especie y de otras congéneres son agradables para comer, aunque suelen producir disenterías. Las Tibaudias, esparcidas por todas las tierras frías de los Andes, están dis-

tribuídas actualmente entre los géneros Ceratostema y Vaccinium.

Corono espinoso? *Xylosma spiculifera*. Bixácea. Se encuentra cerca de Bogotá. Cuervo Márquez.

Corozo. H. et B., Jacq. *Alfonsia oleifera*. HBK. Elaeis. Palmera del río Sinú y otros lugares del Departamento de Bolívar; producen sus frutos un aceite saponificable.

— ó Mararay. *Martinezia caryotifolia*. Elaeis oleifera? Palmera conocida en toda la República; sus frutos producen un aceite saponificable más fino que el aceite de coco.

— colorado. *Elaeis melanocarpa*. Gaertn. Se encuentra en Panamá. Palmeras.

Cortadera. *Carex*. Varias especies. Juncajináceas. Costa del Pacífico. En varias poblaciones de Santander, como Onzaga y San Joaquín, etc., se designa con este nombre una especie de *junco* de tallo cuadrangular, de 1 á 2 metros de altura, y que sólo vegeta en terrenos cenagosos.

— macho ó Espadaña en Chile. *Tipha angustifolia*. Juncajináceas. Vive en los terrenos pantanosos.

Cortejo ó Buenas tardes. *Vinca rosea*. Apocineas. Cultivada en las tierras calientes como planta ornamental.

Corteza de Angostura. *Galipea officinalis*. Hancock. Arbusto de las Diosmeas, tribu de las Cusparias. Su altura es de 4 ó 5 metros y vive en las riberas del Orinoco; es tónica y febrífuga. La corteza, de falsa angostura, no es otra cosa sino la del Strychnos nux vomica, árbol de las Indias orientales; eminentemente tóxico.

— ó Mala-gano del Magdalena. *Apeiba tibourbou*. Aubl. Tiliácea. Se encuentra en Panamá, según Seemann; Puerto Nacional y el Banco.

— de Winter, del *Drymis Winteri* Forst. de la Patagonia, ó del Drymis granatensis L., llamado Palo de ají en Bogotá, Quinón en Pamplona. Estas cortezas tienen olor aromático y sabor picante; son tónicas, estimulantes y antiescorbúticas. (Botanique med. et pharm. par MM. Hérail et Bonnet).

Corregidor. *Ternstroemia macrocarpa*. Tr. et Pl. de los bosques del Quindío.

Coto. Vocablo terapéutico. *Palicourea densiflora*. Bocq. Lim. de las Rubiáceas. Planta de Bolivia. La corteza encierra cotoina, paracotoina y un alcaloide; se emplea contra el reumatismo, la gota y las diarreas rebeldes.

Covalonga de Ocaña: *Thevetia neriifolia* Juss. Arbusto de las tierras calientes; es planta tóxica como la mayor parte de las Apocíneas. Lleva también los nombres de Amancay en Panamá, Castañeto en el Socorro y Pepa de cruz en Guaduas. Pág. 112.

Cresta de gallo ó Barba de gallo. *Capirona miniata.* Rubiáceas. Monadelphanthus Krst. Guayabal de Cundinamarca, á 1,500 metros.

— de gallo. *Amaranthus paniculatus.* L. Amaranthus atropurpúreus. En los jardines de Bogotá. Véase *Bledo.* En muchas poblaciones de Santander y de Boyacá se conoce con el nombre de Bledo colorado, para distinguirlo del Bledo blanco ó Amaranthus blitum, muy usado como vermífugo en infusiones teínas. (B. de M.)

Crepuscularia ó Buenas noches. *Oenothera acaulis.* Cavanilles. Oenotheraceæ. Pamplona, Ubaté. Planta común en las calles y prados de la población de Onzaga, en donde se le conoce con el nombre de Buenas-tardes. (B. de M.) Las flores abren sus 4 pétalos blancos al crepúsculo de la tarde.

Crispín ó Caraña. Bonpl. Sasafrás. Tr. *Bursera graveolens.* Terebintácea. Syn. Elaphrium graveolens. HBK. En el Valle del Magdalena y del Zulia.

Cruceto ó Maíz tostado. *Randia obovata.* HBK. Rubiáceas. Piedras y Mariquita. (Tolima).

Cuajo ó Cura-carate. Villavicencio. (L. M. Cuervo). Especie indeterminada.

Cuala-cuala. *Kuala alata.* K. lœvis. K. et Tr. Diosmeas. Dos especies semejantes que tienen el mismo nombre vulgar indicado en la Provincia de Tequendama. (Nuevos géneros y especies de plantas para la Flora Neo-Granadina por J. J. Triana).

Cuartillo. *Piperomia nummularifolia.* HBK. Piperácea del Cauca y Río Magdalena. El doctor E. García del Cauca trae esta planta como alexitérica en su importante obra sobre los ofidios venenosos del Cauca.

Cuasa en Popayán, ó Tíbar en Bogotá. *Escalonia tubar.* Mutis. Es árbol pequeño y muy estimada su madera para obras finas de ebanistería y torno. Vive en los Andes á 2,600 metros.

Cuasco ó Espino en Túquerres. *Barnadesia spinescens.* Compuesta. Se encuentra en Ubaté, Tausa, Bogotá, etc.

Cuasia ó Fresno amargo de la Costa Atlántica. *Quasia amara.* Simarrubeas. Valle del Magdalena, etc. Las copas de cuasia se fabrican con la madera del Picrænia excelsa ó simarruba excelsa. D. C. Arbol americano muy importante en terapéutica. Produce un alcaloide la cuasina, ya sea amorfa, ya cristalizada. Pág. 46.

Cubana. Palmera del género *Bactris* del Territorio de San Martín y de otros lugares de la región oriental de la República.

Cubarro. *Bactris cubarro.* Tr. Palmera del Llano de San Martín y de otros lugares de la región oriental de Colombia.

Cubeba. Vocablo terapéutico. *Piper cubeba.* Mig. Se produce esta droga en la India, Java, Sumatra y Borneo, y goza de las

propiedades de las piperáceas colombianas llamadas maticos ó cordoncillos.

Cubios. *Tropæolum tuberosum.* R. y P. Tropeoláceas. Sabana de Bogotá. En el Brasil (Pará) llaman cubios al solanum sessiliflorum. Dun. En algunas poblaciones de Santander se llaman Moronguayes. (B. de M.) Empleados en alimentación por los indios desde las épocas anteriores á la conquista española.

Cucas y Cucana en Ocaña. Espino negro, Garbancillo en Onzaga. Duranta Mutisii. HBK. Duranta ellisia. Jacq. Duranta pumieri. Jacq. y otras especies de la familia de las Verbenáceas.

Cucaracho ó Matacucarachas. *Ryania.* Especies altamente venenosas de la familia de las Bixáceas; se conocen, según Triana y Planchon (Prodr. Fl. Nov. Granat.), dos especies en Colombia: R. tomentosa Miquel, de Villavicencio, y R. Chocoensis de la Costa del Pacífico. Pág. 74.

Cu[illegible]o ó Aguacatillo, de Ibagué. *Persea petiolaris.* Laurínea. Se encuentra este árbol en todas las tierras calientes.

Cucubo. *Solanum triste.* Jacq. Am. 50. t. 40; S. oblongum R. et P. Fl. Peruv. Arbusto de las Solanáceas, muy común en los alrededores de Bogotá. Sus bayas son venenosas, y toda la planta es narcótica.

Cucharo ó Mantequillo. *Myrsine popayanensis.* HBK. Se encuentra en Cundinamarca, Ocaña y en casi todas las tierras calientes de Colombia. La madera de este árbol es blanca y de algunas aplicaciones industriales.

Cuchunchullo ó Teatina. *Jonidium parviflorum* Venten. Viola parviflora L. f. Violácea de la Sabana de Bogotá y del Sur del Cauca, donde es conocida con el primer nombre vulgar enunciado. Es emética y laxante según Triana, y hasta se ha preconizado contra la lepra ó elefancia.

Cuerdilla. *Cuscuta grandiflora.* Convolvuláceas. Túquerres y otros lugares del Sur del Cauca. Lleva además los nombres de fideo, cuerda de violín, etc. Es planta herbácea, parásita, sin hojas.

Cuesco. *Attalea nucifera.* Krst. Palma de Guaduas. 1,100 á 1,200 metros. Todas las especies de palmeras pueden tener numerosas aplicaciones industriales.

Cuica. *Cæsalpinia spinescens.* Rhetinophleum viride. Krst. Leguminosas.

Cují. *Mimosa cinerea.* (Mosquera). Leguminosa de los climas ardientes al Norte de la República. Se encuentra en los alrededores de Cúcuta. En el Magdalena lo llaman Ambuque y Bigari en el Socorro. Es posible que esta planta no corresponda justamente á los nombres vulgares indicados.

— simarrón. *Acacia farnesiana.* Willd. Leguminosa de los cli-

mas ardientes de Colombia y de la Costa Atlántica; lleva también los nombres vulgares de Pelá en el Tolima, Aromo en Panamá, Uña de Cabra en Santander. Goza de propiedades febrífugas. Pág. 36.

Culantrillo. *Thalictrum*. L. Th. podocarpum. HBK. Ranunculáceas de Bogotá y demás lugares fríos de los Andes orientales. Se asemeja por su follaje á los helechos del género Adiantum.

— *Adianthum*. Varias especies de helechos de Bogotá, Boyacá y Santander; Adiantum concinum HB., A. trapeziforme L., A. capillus veneris L., A. tenerum Swartz, A. vulcanicum, André y Fournier, especie de la Cordillera Central.

Culantro ó Cilantro. *Coriandrum sátivum*. L. Umbelífera. Cultivado en tierra fría y usado como condimento.

— Culantro hediondo y Culantrillo de pozo. *Eryngium fœtidum*. L. Umbelifera. Pequeña planta espinosa; se encuentra en Panamá, Ocaña y en muchas de las tierras calientes de la América intertropical.

— simarrón, ó Apio de monte. *Apium montanum*. HBK. Umbelifera. Sur del Cauca.

— blanco ó Culantro de montaña. Piperácea aromática de las montañas del Huila (Cuervo M., prehistoria y viajes).

Culape. Verbenácea indeterminada del Chocó. Goza evidentemente de las virtudes febrífugas y antisépticas de todas las verbenas.

Culen. *Psoralea glandulosa*. Papilionácea. Se encuentra en Popayán, Antioquia, Jambaló y muchos otros lugares de la Cordillera Central. "Hermoso arbolillo que alcanza á lo más tres metros de altura.... Existe en mucha abundancia en los páramos.... En los climas menos fríos hay una variedad llamada Amansa-peón. Se usa el Culen en las diarreas." (*Anales de la Academia de Medicina* de Medellín, año II, número 2).

Culupa. Curapa ó Gualchapa. *Passiflora ornata*. Passifloráceas. La Mesa, Ibagué. En muchas poblaciones de Santander y de Boyacá, como Onzaga, San Joaquín, Mogotes, Boavita y Soatá, se conoce con el nombre de Gualchapa ó Palchuaca. (B. de M.)

Cumare. *Bactris setosa* Krst. Palmera del Llano de San Martín. Astrocaryum cumare. André. Suministra fibras textiles muy finas y de resistencia notable. Se emplea en la fabricación de cables.

Cumula. Leguminosa. Especie indeterminada de Anapoima y otros lugares del Magdalena. Su madera es naranjada y notable por su densidad, dureza y resistencia á la humedad.

Cuna de Venus. Orquídea de Bogotá.

Bocquillon Lim. Hay varios Curares, según la región de América donde se prepara. G. Planchon señala tres variedades. Estas plantas y sus alcaloides no tienen nada de común con la tintura alexitérica llamada curare y curarina en Cúcuta y en la Costa Atlántica. Pág. 109.

Cura-verruga. Planta alexitérica del Chocó, de especie botánica indeterminada, empleada para curar las mordeduras de las culebras venenosas.

Curcuma. Nombre comercial de la Curcuma tinctoria de las Indias orientales. Cannácea.

Curíbano. *Schleria hirtella.* Swartz. Willd. Tierras templadas. La especie anterior crece en la región de los Llanos. La Schleria floribunda, en los Andes.
Véase *Algofar.* Ciperáceas.

Curnique del Chocó. *Jacaranda caroba.* Bignoniácea. Suministra este árbol buena madera de construcción. Sus hojas gozan de propiedades antisifilíticas comprobadas. Pág. 98.

Curo macho. Véase *Arévalo.*

Curubas. Tacsonias de varias especies. Pasifloras de los Andes de Bogotá, Pamplona, Tunja, etc. Las frutas de estos bejucos son sanas y agradables para comer. Las especies principales son: T. lanata HBK. del Quindío; T. speciosa HBK. de los Andes de Bogotá, vulg. Curuba de indio; T. mollissima HBK. de toda la Cordillera Oriental.

Curuntilla ó Guasábara. *Cereus guasábara.* Cacteas de Soatá, Cumbitara en el Cauca, Guane y valles de los ríos Chicamocha y Suárez. Prov. de Guanentá. Las espinas de este cacto se desarticulan con facilidad cuando calienta el sol, adhiriéndose entonces con mucha facilidad á la piel de los animales.

Currucay de los Llanos. *Icica goudotiana* é *Icica insignis*, Terebintácea. Producen estos árboles una resina como la tacamahaca ó resina elemí del Brasil; sus emanaciones embalsaman el ambiente de los bosques de San Martín.

Cuso ó Kouso. Vocablo de Africa, hoy de uso terapéutico. *Brayera anthelmíntica.* Rosácea desconocida en nuestra Flora. Es el agente del Kouso de Mentel.

D

Dalia. *Dalhia variabilis.* Compuesta mejicana cultivada en todo el país. Con sus flores se prepara la tintura de dalia que se emplea en química como reactivo para conocer los ácidos y las bases solubles.

Damagua ó Namagua del Chocó. Balso blanco en Cundinamarca. Lano en Ocaña. *Ochroma tomentosum.* Sterculiácea. La

borra de los frutos es una lana sedosa que puede tener importantes aplicaciones industriales.

Damiana. Término terapéutico. *Turnera aphrodisiaca.* Turnera ulmifolia. L. En Ocaña, Honda y Útica. María López en la Costa Atlántica y en las Antillas. Goza esta planta de indiscutibles virtudes en la curación de varias enfermedades de los órganos génito–urinarios. Pág. 75.

Dátil ó Palma de dátil. *Phœnix dactilífera.* L. Cultivada en Soatá, Boavita y Enciso. Palmera originaria de Africa; sus frutos son nutritivos y muy agradables para comer.

Descansé, Moradilla ó Abrojo. *Teleianthera.* Amarantácea. Se encuentra en Popayán, Tocaima y en muchos otros lugares de la República. Tiene propiedades reconocidas en el tratamiento de la pneumonía.

Desjarretadera de La Mesa ó Granadilla. Passiflora. Tr. Los frutos son comestibles, sanos y agradables.

Dictamo real. *Aneimia.* Helechos de varias especies, así llamados en Gachalá y en otros lugares de Cundinamarca. Sus virtudes terapéuticas no están comprobadas.

— real. *Ranúnculus.* Humb. Ranunculáceas de los Andes de Túquerres. Son plantas pequeñas de flores amarillas, acres y vesicantes en estado fresco. Pág. 83.

— real. *Pedilanthus bithymaloides* Tourn. Euforbiácea así llamada en el Socorro y en otros lugares de Santander.

Diente de león ó Achicoria, en Bogotá. *Leontodon taraxacum.* Naturalizada en Bogotá y yá subespontánea. Compuesta exótica. (A. Acloque, Flore de France. París, 1894). Pág. 119.

Digital. *Digitalis purpúrea.* Escrofularínea. Planta exótica en Bogotá, que se propaga con mucha facilidad. Es la misma digital europea y goza de las propiedades indicadas en la pág. 100. Hay dos variedades: una de flores moradas y otra de flores blancas.

Dinde ó Palo mora. *Maclura tinctoria.* Moreas. Vive en el Magdalena especialmente. Produce madera de ebanistería, para sólidas construcciones, y también de tinte.

Diomate. *Astronium graveolens.* Jacq. Anacarideas. Se encuentra en las tierras calientes de casi toda la República. Produce una madera bellísima y de gran densidad y dureza.

Dividivi. *Coulteria tinctoria.* HBK. Leguminosa de las tierras frías de Bogotá, Santander y Cauca. Sus legumbres contienen gran cantidad de tanino.

— del comercio. *Cæsalpinia coriaria.* Willd. Leguminosa de la Costa Atlántica. Contiene abundante cantidad de tanino; su madera es fina y de bastante densidad y dureza.

Don Alonso de Antioquia ó Lechuguilla de Bogotá. *Gnaphalium bogotense.* Compuestas. Tiene reputación merecida en algu-

nas diarreas y otras enfermedades del estómago; con este objeto es muy usada la lechuguilla en Bogotá.

Doncel en Antioquia ó Tachuelo blanco de Ibagué. *Xanthoxylum velutinum.* Es árbol grande, armado de gruesas espinas; su madera es de regulares condiciones.

— Tr. *Berberis globosa.* Benth. Berberis rigidifolia. Bogotá. Tiñe de amarillo y goza de las mismas propiedades de las especies europeas.

Doncenón. *Lathirus latifolius.* Lathirus odoratus. Leguminosa cultivada en Bogotá como planta de adorno. El tallo de esta planta trepadora es alado y sus flores embalsaman el aire de los jardines.

Dondequiera. *Casearia corymbosa.* HBK. Bixáceas. Saúco en la Mesa. Se encuentra en otros lugares del Valle del Magdalena.

Doña Juana. *Ageratum.* Especie no determinada del Chocó y Barbacoas; goza probablemente de propiedades hemostáticas.

Doradilla. *Achrostichum flavens.* Swartz, HBK. Helecho de Ibagué, el Magdalena y de la América Central. Syn. Cincinalis flavens Desvaux; Gymnogramma flavens Kaulfuss.

— *Selaginellas* varias. Se encuentran en la Sabana de Bogotá y otros lugares de los Andes, especialmente en los climas templados. Se emplean en algunas afecciones del hígado.

Drago. *Croton sanguifluus.* HBK. Euforbiácea. Arbol de Antioquia, Ocaña etc. En Onzaga, Mogotes y varios otros lugares de Santander abunda mucho y se le conoce también con el nombre de Drago sangro, y el jugo de la corteza lo aplican empíricamente para curar *herpes.* (B. de M.) Un algodón mojado en este jugo y aplicado en los dientes ó muelas cariados calma los dolores.

Draguillo de Antioquia. *Croton.* Euforbiácea. Arbolillo semejante al Drago.

Duarte. Tr. *Bidens.* Compuestas. En Bogotá y poblaciones de Cundinamarca se llama Chipaca. En Santander se conoce con el nombre de Amorseco ó Cadillo; y en el Tolima y Antioquia con el de Masiquía. Tanto la tintura ó alcoholato, como las infusiones teínas de esta planta, se usan con muy buen éxito en afecciones hepáticas. (B. de Mesa).

Duirá ó Peronis en Panamá, ó Diurá. *Machærium schomburgkii.* Seemann. Leguminosa papilionácea; árbol que produce excelente madera, de gran densidad y dureza. Para las demás especies del género véase la pág. 140.

Dulcamara. *Solanum dulcamara.* L. Del hemisferio Norte en la Zona templada. Término terapéutico de esta importante especie medicinal, desconocida en nuestra Flora.

Dulumoco. *Saurauja ursina.* Tr. et Pl. Ternstremiáceas. Andes del centro de Antioquia. Altura 2,150 metros, Tr. En algunas poblaciones de Santander, como Onzaga y San Joaquín, se llama Chupahuevo ó Chupe ? (B. de M.)

Dulunsoga. Toronjo ó Lulo. *Solanum edulis.* Solanácea conocida en casi todas las tierras calientes de la República.

Duraznillo de Bogotá. *Abatia verbascifolia.* HBK. Syn. Abatia parviflora R. et P. Bixácea. Arbolillo que se encuentra en Bogotá y sus alrededores.

Durazno. Melocotón de España. *Pérsica vulgaris* Mill. Rosáceas. Arbol de Asia, cultivado en las tierras templadas, distinto de los melocotones de las tierras calientes de Cundinamarca. Es originario de Persia Alph. de Cand. Syn. Amigdalus pérsica L. Prunus pérsica Benth. et Hook.

E

Ébano. *Cæsalpinia ebano* Krst. Leguminosa del bajo Magdalena. Es árbol pequeño de buena madera.

— en la Guayana francesa. *Tecoma leucoxilon* Mart. Probablemente existe en Colombia esta bignoniácea.

Eléboro ó Heléboro. *Hyosciamus niger.* Ranunculácea. Planta europea, muy usada en medicina. No es conocida en nuestra Flora.

Elemí. *Icica elemifera.* Terebintácea. Tacamahaca en Santander. Son árboles resinosos y aromáticos. Sus especies abundan en los bosques de San Martín. Pág. 51.

Embrande en el Chocó. *Pavonia hookeri* Pl. et Lind. Malváceas. Comprende esta familia gran número de plantas medicinales emolientes. Pág. 64.

Encenillos. *Weimannia tomentosa* L., W. ovata Cav., W. heterophylla. HBK., W. hirtella. HBK. Habitan los Andes de Bogotá, Pamplona y en casi todos los climas fríos de la República. Son plantas ricas en tanino. Págs. 88 y 148.

Encina. *Weimannia* Saxifragácea de Pasto. Arbolillo rico en tanino.

— *Quercus ilex.* Cupulíferas. Arbol de Europa de grandes dimensiones. Las especies colombianas se conocen con el nombre de robles y son grandes árboles ricos en tanino y de buena madera. Págs. 127, 133 y 147.

Eneas ó Junco. *Tipha.* Tipha timifolia. HBK. Tipha angustifolia. En Bogotá, Pamplona, laguna de Ubaque, etc. Se emplean en la construcción de esteras de junco.

Enebro. *Juniperus communis.* L. Arbusto de las coniferas. Muy ramoso; propio del Antiguo Continente. Se emplea en la pre-

paración de un licor alcohólico. Su extracto gomo-resinoso es preconizado como estomáquico, diurético y contra la leucorrea.

Eneldo. *Anethum graveolens.* L. Umbelífera cultivada en todo el país en los climas fríos; es planta anual, de Asia. Sus frutos encierran un aceite oxigenado análogo al Carvol; es aromático, estimulante y carminativo.

Enredadera de Barranquilla. *Ipomæas* de varias especies. Convolvuláceas cultivadas como plantas de adorno.

Erizo ó Peine de mico. *Apeiba membranácea* Benth. Tiliácea del río Patía, al Sur del Cauca. Suministra una fibra textil.

Escamonea. *Convolvulus scammonia.* L. Convolvulácea del Oriente de Europa y de Asia. Las incisiones practicadas en la raíz manan un jugo lechoso blanquecino que al secarse forma la resina de Escamonea. Es planta desconocida entre nosotros.

Escandalosa roja. *Hibiscus rosa-sinensis* L. Malvácea cultivada en las tierras calientes por la belleza de sus grandes flores rojas. Al Norte de Santander lleva el nombre de Cayena.

Escarcha ó Rocío. *Mesembrianthemum cristalinum.* Del Sur de Africa, cultivada en Colombia como planta de ornato.

Escarola. *Lactuca scariola.* Compuesta exótica cultivada en Bogotá como planta alimenticia; entraba en la preparación farmacéutica llamada Lactucarium.

Escila. Vocablo terapéutico. Liliácea de las orillas del mar, en Europa y Africa. *Scilla marítima.* L. Se emplea en medicina como diurética; es también planta venenosa.

Escoba ó Escobo. *Sida acuta.* Burm. Malvácea; varias especies de Cúcuta, Panamá, Ocaña etc. Lleva también el nombre de Escoba babosa, y Escobilla en el centro de Santander.

— amarga. *Scoparia dulcis.* Escrofularínea de las tierras calientes de Colombia y de toda la América intertropical.

— dura. Tiene muchas sinonimias técnicas y vulgares, como Escoba babosa, Escobilla etc., y comprende varias especies de *sidas* de la familia de las Malváceas.

Escobilla. *Acisanthera recurva.* Tr. Melastomácea de Panamá.

— menudita, ó Escoba amarga, Paraguay y Mastuerzo. Varias especies de Malváceas.

Escorzonera de Bogotá ó Jiquimilla. *Polymnia édulis* Weddell. (Silphium de Linneo).

— calentana. *Craniolaria annua.* L., D. C. Pedalíneas. Se cultiva en la región caliente de la América intertropical y forma la base de las Píldoras tocológicas. Es planta de reconocidas propiedades emenagogas y excelente tónico del útero.

Esmeraldo. *Micomia squamulosa.* Tr. Melastomáceas. Andes de Bogotá. Syn. Huberia argentea D. C. Es planta astringen-

te; sus frutos, de color verde esmeralda, son agradables para comer.

Espadilla de Bogotá y Santander, Fito-fito en Antioquia. *Sisyrinchium palmifolium.* C. T. V. y otras especies. Sisyrinchium bogotense. Kuth. Iridácea, sus raíces son evacuantes, hidragogas y depurativas.

Esparteina. Vocablo terapéutico. Principio activo extraído de la Genista scoparia Lamk. y de la G. juncea Desf. (Spartium), llamada esta última Retamo en Bogotá. Son plantas europeas; producen otro principio llamado Escoparina.

Espartillo. *Gastridium lindigosum.* Usado como bujía contra las estrecheces uretrales. (*Anales de Medicina* de Medellín). Antioquia.

Esparto. *Juncus.* Ciperáceas. Scirpus montanus. HBK. Bogotá, Boyacá etc. El señor Sandino Groot propone el nombre específico de *Juncus Storæ* para el esparto que se emplea en la fabricación de escobas y esteras en Colombia.

Espárrago. *Asparagus officinalis.* L. Liliácea cultivada, originaria del Antiguo Continente. Se usa como planta alimenticia y medicinal.

Espina de raya. *Verbena.* Especie no determinada del Llano de San Martín.

Espino de Túquerres ó Cuasco de Ubaté. *Barnadessia spinescens.* Mut. Compuestas. Arbusto espinoso de flores blancas; habita en los climas fríos de los Andes de Colombia.

— *Bumelia nigra.* Sapotáceas. Gen. Dipholis, Sw. Se encuentra en el río Magdalena.

— ó Puyón. *Cræpaloprumnon rubicundum et Heterophyllum.* Krst. Bogotá. Chapinero y demás lugares de la Sabana de Bogotá. Bixáceas. Arbusto armado de muchas y grandes espinas, de donde toma el nombre.

— ó Palo negro. *Liscioplesium.* Solanácea de Bogotá de especie indeterminada. (Tr. Catálogo inédito de la Biblioteca nacional de Bogotá).

— de Cabra. Mimóseas. Arbusto de las tierras calientes, al Norte de Santander y Llanos del Tolima. Véase nuestra monografía de las Leguminosas de Colombia, publicada desde el número 222 de la *Revista Médica* de Bogotá.

— negro, Cucas de Ocaña. *Duranta mutisii.* HBK. Verbenácea. Bogotá. En Santander lleva el nombre de garbancillo.

— redondo de Cúcuta. Acacias. Leguminosa. Bagari en el Socorro.

Espinosa. *Aphelandra punctata.* W. Bull. Acantácea de Manizales.

Espigelia. Término terapéutico de la *Spigelia anthelmíntica* y de otras especies de la América intertropical como la S. splendens Hook. de Panamá y de la América Central.

Espliego. *Lavándula vera.* L. Labiada exótica cultivada en algunos climas fríos.

Esponjilla. *Luffa purgans.* Cucurbitácea. Se encuentra en las riberas de todo el bajo Magdalena Los frutos son purgantes. Pág. 72.

Espuela de galán. *Adonis nigella.* Ranunculácea. Exótica cultivada en Bogotá como adorno de los jardines.

Espuelo ó Tachuelo de tierra fría. *Bérberis glauca.* HBK. Andes de Túquerres. Goza de las mismas propiedades contra la dispepsia, disnea, anemia y paludismo que el Berberis vulgaris de Europa.

Estafisagria. Nombre vulgar terapéutico del *Delphinium Staphysagria.* Ranunculácea de Europa, cultivada en Bogotá y en muchas otras tierras frías de Colombia como planta ornamental.

Estancadera. *Krameria spartioides.* Klotzsch. Poligalácea de Coyaima. Goudot. Syn. Ratania en Terapéutica. Se conocen además las especies Krameria ixina. L. Valledupar (Purdie), Mariquita, Tocaima, Pamplona, Ocaña; la K. triandra R. y P. al Sur de Colombia, y la variedad K. granatensis. Véase Baillon, Bot. Med.

Estrofanto. *Strophanthus híspidus* D. C. Apocínea de Africa, usada en terapéutica en algunas afecciones del corazón.

Estropajo, Coladera ó Servilleta. *Luffa cilíndrica.* Roem. Cucurbitácea de Cundinamarca, Santander, etc. Es originaria del Asia, según Alph. de Candolle.

Estoraque. Véase Benjuí.

Estramonio, Pedronoche ó Yerbagómez. *Datura stramonium.* Se encuentra en todo el país. Solanácea originaria de Asia, que goza de importantes virtudes medicinales. Pág. 101.

Eupatoria. *Stevia bogotensis.* Stevia elongata. Willd. Vianí y Andes de Bogotá.

Eucaliptus. *Eucaliptus globulus*, y otras especies de la Oceanía, especialmente de la isla de Tasmania. Goza este árbol de numerosas é interesantes propiedades terapéuticas é industriales. Págs. 40, 149.

Eucalipto de salón. *Euphorbia lathyris.* L. Euforbiácea exótica. Aclimatada en Colombia; hoy tiene el carácter de subespontánea. Es planta purgante.

F

Falco. Fique? *Cephalotomandra fragans.* Endl., K. Tr. Nictaginea? Entre La Mesa y el Magdalena. Emplean esta planta para falcas.

Flor de cera. *Hoya carnosa.* Asclepiádea. Especie asiática, cultivada en Colombia como planta ornamental.

— mariposa. *Dalechampia mollis.* Kunth. Euforbiáceas de Anapoima, se encuentra en la mesa de Sócota.

— de muerto. *Palicourea speciosa.* Kunth. Rubiácea. De Barbacoas y otros lugares del Sur del Cauca.

— de muerto, en Bogotá. *Jussiea.* Oenothera que habita en los lugares pantanosos. Probablemente lleva este nombre vulgar la Oenothera acaulis.

— de nácar en Popayán. *Fuchsia.* Oenotherácea de especie indeterminada.

— del Príncipe. *Pancratium declinatum.* Jacq. en Bogotá. Especie cultivada en los jardines. Amarilidea.

— de San Juan en Santo Domingo. *Catleyas.* Orquídeas de varias especies.

— de fuego. *Euphorbia punicea.* Ait. Euphorbia sanguinea. Costa Atlántica.

— del Paraíso en Panamá. *Sobralia machrantha.* Lindl. Orquidácea. Casi todas sus especies tienen en Colombia el nombre común de Parásitas, aunque en realidad no lo son.

— de Toro. *Centronia haemantha.* Melastomáceas. Cordilleras de Ocaña y Pamplona.

— de Baile. *Cactus phyllantoides.* Antioquia y Santander. Cactea exótica probablemente.

— de espina blanca. *Randia aculeata.* Grossourdy. Rubiácea. Las especies del Magdalena tienen los nombres de Maíz tostado y Cruceto.

Floripondio. Borrachero. *Datura arborea.* Brugmansia alba. Se encuentra esta solanácea en casi todos los climas fríos de Colombia. Pág. 101.

Florito ó Bellísima, Clavellino, etc. *Poinciana pulchérrima.* Leguminosa. Se encuentra en Mariquita, San Gil y otros lugares de Santander. También se llama Flor de Angel.

Flotilla de Gaitán en Barranquilla. *Tradescantia discolor.* Commelinácea del interior de la República.

Forastera de Túquerres. *Silene gálica.* L. Cariofilea. Cascabel, en Bogotá.

Frailejón. *Speletia grandiflora* HBK. y otras especies de los Andes. En el páramo de Chingaza se encuentra una especie arborescente de 5 ó 6 metros de altura que forma bosques, donde se alojan los osos especiales de aquellas regiones.

— de Castilla. *Gomphrena macrocephala* y otras especies. Amarantáceas llamadas también Inmortales y Perpetuas.

Frailecilla de Panamá ó Purga de Frayle. *Jatropha gossipifolia.* L. Euforbiácea que se encuentra en todos los climas ardientes; en algunos lugares se llama Túa-Túa. Pág. 54.

Flor de Zorro. *Capparis odoratissima* Jacq. Caparidácea. Entre Anapoima y el Magdalena.

— de Mono. *Amomum*. Zingiberáceas. En el Cauca y Mariquita.

— de Burro, del bajo Magdalena. *Capparis pulchérrima*. Caparidácea. Cerca de Cartagena.

— del Burro, Zembé ó Malagueta; *Xylopia longifolia*. D. C. Anonáceas. Se usan los frutos de esta planta como tónicos del útero y del aparato digestivo. Pág. 87.

Fruto de Pava. ó Mortiño? *Ardisia turbacensis*. HBK. Lleva este nombre en Panamá.

— de Pava. *Symplocos*. Ebenáceas. Se conoce con este nombre en Antioquia, Rionegro.

Fumaria. *Fumaria officinalis*. L. Fumariáceas. Sabana de Bogotá. Facatativá. Encuéntrase espontánea en casi todos los climas fríos del país.

Fune en Villavicencio. Cajeto ó Nacedero. *Trichanthera gigantea*. Acantácea. Se encuentra en muchas de las tierras calientes; en Soatá, Ibagué, etc.

Funeraria. *Cobæa scandens*. Cav. Cobeáceas. Cultivada en Bogotá y Pamplona. Es planta originaria de Méjico; arbusto trepador ornamental.

Funsia. Ciperáceas del Llano de San Martín.

Fusia. *Fuchsia miniata*. Pl. et Lind. Se encuentra en muchos lugares de Cundinamarca y cultivada en los jardines de Bogotá.

Fustete. *Maclura tinctorea* Don. Morea del Magdalena y de la Costa Atlántica; se emplea como madera de tinte. Pág. 126.

G

Gachipaes. *Bactris*. Jacq. B. Gachipaes. HBK. Palmera, se encuentra cerca de Ibagué y Muzo.

Galicosa. *Jarilla officinalis*. Tr. Compuesta de la Región oriental de Cundinamarca. Se emplea en el tratamiento de la sífilis y de las enfermedades de la piel.

Gallinaza. *Porophyllum ellipticum* D. C. Compuesta. Se encuentra en el Chocó, en otros lugares del Cauca y en Antioquia. Es planta oleo–glandulosa.

Gallinero del Socorro ó Payandé. *Pithecolobium macrostachium*. Benth., Syn. Inga lanceolata HBK. Es árbol corpulento de la hoya del río Magdalena. Pág. 144.

Gallito. *Heliconia* de Barranquilla; vive en las orillas del Magdalena.

Gallitos. *Aristolochia varmingii*. Mart. Fl. Br. Se encuentra en Soatá. Aristolochias. Varias especies llamadas también guacos en muchos lugares. Pág. 121.

Gallitos extranjeros. *Clianthus dampieri*. Cleianthus. Cl. Brown. Donia formosa. Don. Leguminosa cultivada en Bogotá, originaria de Africa. Cleianthus puniceus. L. V. Houtte. Originaria de Oceanía. Reciben también el nombre vulgar de Cliantus.

Gamón. De los Andes de Bogotá. *Dianella dubia*. Perchilán, en Túquerres. Sus frutos producen un tinte morado oscuro que se emplea para teñir las telas de lana.

Gamuzo. Laurínea de Gachalá, de especie indeterminada.

Gandú ó Fríjol de Palo. *Cajanus indicus*. Spr. Papilionáceas. Se encuentra en Panamá esta planta exótica según Grossourdy y Triana.

Gaque ó Cape grande. *Clusia alata*. Pl. et Tr. Gutíferas. Entre Quetame y Susumuco. Cape-cape en Manzanares. En muchas poblaciones de Santander se hace un gran comercio en la resina que se conoce generalmente con el nombre de incienso?

Garbancillo en Santander, Cucas en Ocaña, Espino negro. *Duranta plumieri* Jacq. Duranta mutisii. HBK. Verbenáceas cuyas flores son estimulantes y aromáticas. Pág. 107.

Garbanzos. *Cicer arietinum*. L. Papilionácea exótica, cultivada en los Andes como planta alimenticia. Contienen legúmina, sustancia azoada.

Garcero. Arbol elevado, de tronco blanquecino del bajo Magdalena. Indeterminado.

Garrapato de Cunday, Ibagué, el Espinal. *Hirtella molicoma*. HBK. Crisobaláneas. Esta familia comprende árboles y arbustos de la zona ecuatorial.

— *Cassia*. Leguminosa de especie indeterminada. Se encuentra en Servitá, entre Quetame y Villavicencio.

Garrocho. *Viburnum tinoides*. Tr., Viburnum triphyllum. De los Andes de Bogotá y de Antioquia. Deben de tener probablemente las virtudes hemostáticas del V. prunifolium en las metrorragias.

Gateadera. *Lycopodium*. Varias especies de los Andes, conocidas también con los nombres de Colchón de pobre en Antioquia, Cacho de venado en Bogotá, Caminadera en otros lugares. Pág. 25.

Genciana. La de las Farmacias es la *Genciana lutea* de la Flora francesa. (Traitè de Botanique Medical phanerogamique par H. Baillon. París. Hachette et Cie. 1884). Las especies colombianas habitan en la zona alpina de los Andes; G. foliosa, HBK.; G. nummularifolia Griseb., en la Cordillera Central; G. selaginifolia, Griseb., en el volcán de Pasto; G. sedifolia, HBK., en toda la Cordillera de los Andes; G. congesta, Willd., en Bogotá y en la Sierra Nevada de Santa-

marta. Contienen en las raíces dos principios: el gentiopicrin y el ácido genciánico. Pág. 109.

Generala. Euforbiácea? Planta diurética y purgante del Socorro y otros lugares del centro de Santander.

Geranio Pío Nono, de Bogotá. *Pelargonium diadematum*. Especie perfeccionada por el cultivo. L. V. Houtte VIII., 77. Flore des Serres, etc.

Geranios. *Geranium*. Varias especies, exóticas y cultivadas en las tierras frías como plantas ornamentales. Los geranios de nuestra Flora se conocen con el nombre de Yerba del dedo en Bogotá.

Gladíolo. *Gladiolus*. Varias especies. Iridáceas de Europa, cultivadas en Bogotá y en los demás climas fríos de los Andes.

Golondrina. *Drimaria cordata*. Willd.? Cariofilácea, Bogotá; se encuentra esta pequeña planta herbácea en toda la República, en los climas fríos y calientes.

Goma–guta ó Gutagamba. Se le da este nombre en la industria al lactex amarillo, gomo–resinoso y sólido de algunas gutíferas, y en especial de la Garcinia hanburyi del Sur de Asia; especie desconocida en Colombia. Pág. 62.

Goma arábiga. Producto patológico de varias acacias del Asia Occidental. Leguminosas cuyo cultivo sería ventajoso para el comercio de Colombia, como el de muchas otras plantas industriales y medicinales. Pág. 35.

— tragacanto. Procede de diferentes *astragalos*. Leguminosa del Occidente de Asia. La producción de esta goma se debe á una enfermedad que ataca epidémicamente á la mayor parte de los astragalus de alguna localidad. (Baillon, Traité de Bot. méd. phaner).

Gombo. *Hibiscus esculentus*. L. Malvácea exótica, cultivada en Panamá y en otros lugares. Es planta textil, alimenticia y medicinal. El nombre de Gombo, usado hoy en la farmacia, es originario de Africa.

Grama ó yerba. Se llama así á las Gramíneas herbáceas en todo el país; las principales están comprendidas en los géneros Paspalum, Panicum, Agrostis y Bromus. Véase *Pastos*.

Gramalote. *Paspalum virgatum*. Flugg. Gramínea que se encuentra especialmente cerca de Cartagena, al pie del Cerro de La Popa, y en otros lugares de la Costa Atlántica y del bajo Magdalena.

Granadilla de Bogotá. *Passiflora ligularis*. Juss. Passiflorácea, recibe también el nombre de palcha ó parcha en Santander. El fruto es agradable para comer y el zumo de las hojas es importante en el tratamiento de varias fiebres.

— de monte. Clavija. R. et P. *Jacquinia aristata*. Mirsíneas de Ocaña.

Guacas ó Guaca. *Spilanthes ciliata*. Compuesta. Sabana de Bogotá á2,600 metros ó más. Pág. 118.

Guácimo en Antioquia. Salvio de Bogotá. *Cordia salviæfolia*. HBK. Cordiáceas.

— *Guazuma ulmifolia*. D. C. Butneriáceas. En Panamá, Santander, Tolima y tierras calientes del país. Es emoliente y preconizado en las enfermedades del pulmón. Bocquillon Lim. indica el mucílago de este árbol como ventajoso en las cegueras incipientes. Pág. 66.

— colorado. *Luhea rufescens*. Seemann. Tiliáceas de Veraguas y otros lugares del Istmo de Panamá.

— macho de Panamá. *Guazuma mompoxensis*. D. C. Butneriáceas. Es posible que esta especie sea apenas una variedad de la guazuma ulmifolia. Pág. 66.

— torcido de Panamá. *Guazuma tomentosa*. HBK. Butneriáceas. En todo el país.

Guaco ó Guaco morado. *Mikania guaco* HBK. Mikania mutisii. Compuestas de las tierras templadas de toda la República. Las Mikanias tienen propiedades febrífugas y alexitéricas incontestables.

— blanco. *Aristolochia*. Las especies numerosas de este importante género contienen aristoloquina, veneno que altera los riñones y produce la uremia. Pág. 121.

Guachamaca ó Guachamacay. *Guachamaca toxicaria*. Apocinea de los Llanos de San Martín y del rio Meta.

Guachama ay colorado. *Cupania rufescens* Tr. et Pl. Sapindácea del bajo Magdalena.

Guacharaco. *Tabernæmontana edulis*. Apocínea de San Martín y del río Meta.

— ó Arévalo del Socorro, Curo macho en el Cauca y Guacamayo en Cúcuta y Ocaña. *Cupania glabra* Tr. et Pl. Sapindácea.

— hediondo ó Guacamayo de Villavicencio. *Icica macrophylla*. I. altissima. Terebintáceas que producen resinas agradables llamadas tacamahaca ó elemí en el Brasil.

Guache de Santo Domingo en Antioquia. *Crotalarias*, varias especies de Leguminosas llamadas cascabeles en otros lugares de Colombia, probablemente por el ruido que como cascabeles producen las semillas dentro de las legumbres secas.

Guadua. *Guadua*. Varias especies de las tierras calientes. Son gramíneas arborescentes llamadas á desempeñar muchos usos industriales.

Guafín. Término terapéutico del *Psidium pyriferum*. Bertrand. (Bardet. Nuevos remed.) Mirtácea que goza de propiedades febrífugas. Pág. 39.

Guaica en el Orinoco. *Combretum alternifolium*. Pers. Combretáceas.

Guarango de Antioquia. *Coulteria tinctoria*. Leguminosa abundante en tanino; lleva el nombre vulgar de Dividivi en la Cordillera Oriental.

Guargüerones. Véase Boquiabiertos. *Antirrhinum majus*. L. Escrofularíneas. Es planta exótica cultivada en los jardines de las tierras frías por la belleza de sus flores.

Guarumo. Orumo ó Yarumo. *Cecropia peltata*, y otras especies. L. En todos los climas templados y calientes. Este árbol se utiliza en la Farmacia americana para preparar el Pectoral de Anacahuita. Pág. 126.

Guascas. *Galinsoga parviflora*. Cav. Vargasia. D. C. Compuesta de la Sabana de Bogotá. Véase la descripción por el Profesor Sandino Groot, en la *Revista Médica*, serie VII, pág 63.

Guasgüín. *Microchæte corymbosa*, y otras especies semejantes de Bogotá, Zipaquirá y muchos otros lugares de los Andes. Goza de reputación como vulnerario, alexitérico y antisifilítico.

Guasimillo. *Walteria indica?* L. W. glomerala. Sterculiácea. Panamá.

Guate-guate. *Passiflora fœtida*. Grossourdy. Pasiflorácea de las Antillas y Panamá. Esta familia americana está representada en nuestra Flora por numerosas especies.

Guaure. Arbol elevado del Páramo de Chingasa; vive á 3,100 metros.

Guayabas. *Psidium*. Varias especies. Mirtáceas de todo el país. Son propias de la América intertropical. Alph. de Candolle. Los baños locales con el cocimiento de la corteza de los guayabos curan ordinariamente los prolapsus del útero.

Guayabito del Orinoco ó Arrayán. *Myrtus salutaris*. HBK. Mirtáceas de monte. *Myrtus punicæfolia*. HBK. Mirtácea del Norte de Santander. Las guayabitas de monte llevan el nombre de Sibaromas en la Provincia de Chocontá.

— arrayán. *Campomanesia*. R. et B. Mirtáceas. Ocaña y cordilleras de varios lugares de Santander y Boyacá.

Guayabo del Orinoco. *Psidium dubium*. HBK. Goza de las propiedades de la especie anterior.

— de Anselmo H. et B. *Campomanesia cornifolia*. HBK. Mirtáceas. En algunos lugares del Norte de Santander.

— de Sabana ó Guayabo agrio. *Myrtus coccolobæfolia*. HBK. Mirtácea. Ibagué, Ocaña y otras tierras calientes. Pág. 39.

— zancón de Mariquita, Palo Santo, ó Vara Santa. *Triplaris americana*. Poligonácea.

Guayacán polvillo. *Zygophillum arboreum*. Zigofileas del bajo Magdalena. Suele darse también este nombre al Chicalá ó Canaguate (Tecoma).

— *Dialesta discolor*. HBK. Compuesta. De las tierras calientes de Cundinamarca.

H

Haba. *Vicia faba.* Vicia vulgaris. Moench. Leguminosa exótica, cultivada en las tierras frías como planta alimenticia.

— de San Ignacio. *Ignatia amara* L. Loganiáceas de la Malesia. Vocablo terapéutico. Esta planta encierra estricnina y brucina.

— de Calabar. Grano del *Physostigma venenosum* Balf. Planta de Guinea, de las leguminosas. Es una gran liana cilíndrica de una veintena de metros de longitud. Contiene varios alcaloides, entre ellos la eserina. Esta planta no se conoce en nuestra Flora.

Habilla ó Acuapar. *Hura crépitans* D. C. Euforbiáceas. En Ocaña, el río Magdalena y muchos otros lugares de los climas calientes de la República. Pág. 53.

— en Turbaco. Necha ó Nicha en Villavicencio. *Fevillea trilobata* L., Syn. F. marcgravii Guib. Las semillas son lenticulares, abundantes en aceite y preconizadas contra el reumatismo. El aceite pasa por alexitérico y neutralizante de varios venenos vegetales.

Habichuelas ó Judías. *Phaseolus vulgaris* L. Leguminosas cultivadas. Los fríjoles sin madurar reciben este nombre vulgarmente.

Halconcito. *Aristolochia* de especie indeterminada del Cauca.

Haya. *Fagus ferrugínea.* Arboles del Canadá y del Norte de Europa. También abundan los bosques de Hayas al Sur de Chile. Son plantas desconocidas entre nosotros.

Hamamelis. *Hamamelis virgínica* Lam. Vocablo terapéutico. Xaxifragácea. Es arbusto de la América del Norte; uno de los nuevos medicamentos de la farmacopea de los Estados Unidos, empleado en las afecciones del sistema venoso; lleva allí los nombres vulgares de Witch-Hazel y de Snapping Hazel nutt.

Hediondo. *Acacia fœtida* Mosquera. Leguminosa del Cauca.

Heléboro blanco. *Veratrum album* L. Liliácea. De la zona templada del Norte. Término terapéutico y medicina muy usada en homeopatía.

Helecho macho. *Polipodium filix mas* L.; especie cosmopolita, contiene un principio activo llamado filicina, tenífugo importante. Pág. 27.

Helechos. Plantas criptógamas vasculares, herbáceas ó arborescentes. Pág. 26.

ma. Se cultiva en Bogotá como planta de adorno por sus enormes hojas.

Hoja de Corazón. *Anthurium*. Varias especies de aroideas conocidas en todo el país; entre otros los siguientes: A. rigidulum Schott., del Cauca; A. stipitatum Benth., en Popayán; A. microstachyum Kunth., en el Quindío; A. crassinervium Schott., en Panamá, etc.

— hedionda. *Solanum foetidum* HBK. Solanácea que se encuentra en algunos lugares del Cauca. La emplean como febrífuga. Pág. 103.

— de pantano en el río Palo. *Gunnera scabra*. Urtíceas. También se encuentra en Bogotá, Quindío y Antioquia. En Túquerres tiene el nombre de Hoja ancha ó Quitasol.

— de Penitente. Véase Ataja-sangre.

— de Santamaría. *Andromachia igniaria* HBK., D. C. Compuesta de Cundinamarca, La Mesa, Anapoima y tierras calientes. Excelente hemostático, colocando las hojas por el reverso ó parte vellosa, sobre las heridas.

— de Raíz en Pamplona. *Canna edulis*. De las Marantáceas; lleva el nombre de Chisgua en Bogotá y Achira en Antioquia. El cocimiento de sus rizomas ó raíces es diurético. Pág. 130.

Hojita de teñir en Panamá, ó Chica. *Cundia chica* Seemann. Bignonia chica HBK. Bignoniácea cuyas hojas producen un tinte rojo indeleble.

Hortensia. *Hidrangea otaksa* Sieb. et Zucc. Xaxifragácea. Exótica y cultivada con otras especies en Bogotá como planta de adorno.

Hualicón en el Ecuador y el Cauca (Jameson). Varias especies de *Ceratostema*. Juss. Ericáceas de los Andes; comprende este género tres especies: C. parvifolium Benth., de los páramos de Popayán; C. rigidum Benth., de todo el Sur del Cauca; C. pubiflorum Wedd., planta epífita en el Nevado del Tolima á 3,890 metros. Linden.

Huesito. *Banara ibaguensis* Tul. Bixáceas. Se encuentra en Ibagué y en todo el Norte del Tolima.

— *Prockia crucis* L. *Kelletia odorata* Seemann. Prockia monifolia. Tr. et Pl. Tiliácea. En Sátiva entre Quetame y Villavicencio.

Hueso ó Palo de Hueso. Arbol de unos 2 á 6 metros de altura, que crece espontáneo en las colinas estériles de varias poblaciones, como Onzaga y San Joaquín, Departamento de Santander, cuya madera recta y resistente es muy apetecida para enastar herramientas y construír palancas para siembras de maíz, de caña ó yuca. (B. de M.)

I

Ibias ó Hibias en Bogotá. *Oxalis tuberosa.* Oca en el Cauca. Oxalídea cultivada en los páramos de Colombia. Sus raíces son agradables para comer.

Ibilán. *Monnina obtusifolia* HBK. Poligalácea de los Andes de Túquerres. Vive á 3,000 metros.

Iguá en el Tolima. Acacia. Leguminosa llamada Naumo en el Socorro.

Ilusión. *Briza media.* Gramínea exótica cultivada como planta ornamental en los jardines de las tierras frías del país.

Incienso. *Clibadium neriifolium* L. Bailieria neriifolea HBK. Compuesta de los Andes de Colombia; es una de las plantas que producen incienso.

— *Clusia thurifera* Nob. de los Andes de Bogotá; Clusia multiflora del Quindío. Gutíferas.

— El citado en la Biblia. *Bosuvellia serrata* D. C. Terebintácea de Arabia, Abisinia y Etiopia. Actualmente preparan en Europa el Incienso mezclando Myrra con otras resinas.

Ingerta de Bogotá. *Viscum.* Lorantácea. Parásita de los Andes. Spiciviscum. Krst.

— de tierra. *Oenothera grandiflora* y otras especies Tr. Bogotá. Oenothera octovalvis Jacq. Oenothera bicolor Bayón.

Inmortal. Perpetuas. *Gomphrena globosa.* Amarantáceas exóticas cultivadas en el país como plantas ornamentales.

Ipecacuana. Las especies colombianas proceden de diferentes plantas de la familia de las Rubiáceas: la anillada, de la uragoga granatensis Baillon (Cephaelis); la estriada de la psichotria emetica Mutis, y la ondulada por la psichotria undata Poir. Pág. 113.

Iraca en Antioquia. *Carludovica.* Varias especies de Pandaneas empleadas en la fabricación de sombreros llamados suazas. Tienen además los nombres vulgares de Sajalagua, Rabiorcado, Palmicha, Murrapo, Lucua, Lucaica, Nacuma. Las principales especies conocidas son: C. tetragona HBK. del Quindío; C. palmata R. y P.; C. wallisii W. Bull., Belg. hort.; C. gracilis Liem (C. angustifolia Seem.); C. plumieri Kunth., (C. palmatifolia W.), y habitan en diferentes puntos de la República.

J

Jabilla ó Necha. *Fevillea cordifolia* L. Cucurbitáceas. Habita en la Costa Atlántica y en la hoya del río Magdalena.

Jaboncillo. Nichú en Antioquia. *Sapindus saponaria* L. Habita en las tierras calientes. La corteza del fruto la utilizan como jabón; y en terapéutica para afecciones blenorrágicas, etc.

— ó Guamo simarrón. *Inga*, especie indeterminada. Leguminosa de los Llanos de San Martín.

Jaborandi. *Pilocarpus pennatifolius* Leem. Rutácea del Brasil y La Argentina. Se dice que hay en Colombia.

Jacnaré del Sur del Tolima. Véase la *Revista Médica* de Bogotá, año de 1882, pág. 523.

Jagua. *Genipa americana.* Rubiáceas. Se encuentra en las tierras templadas.

— en Villavicencio. *Attalea* HBK. Syn. Scheelia princeps. Krst. Scheelia attaleoides Krst. Palmera de la región oriental de Colombia.

Jagüito ó Gurapo. *Delostoma*, *Codazia rosea* Krst. Bogotá y otros lugares de Cundinamarca.

Jaguo. Madera amarilla, sólida y dura, de Piedecuesta; indeterminada.

Jalapa. Raíz del *Exogonium purga* Benth. Convolvuláceas. Planta trepadora de Méjico. Se reemplaza en ocasiones con algunas Ipomœas mejicanas. El Mirábilis jalapa de nuestra Flora es planta distinta de la jalapa verdadera. Pág. 105.

Jaral. Rubiácea ? de La Mesa. Planta indeterminada.

Jatamaco de Santa Marta. *Elaphrium glabrifolium* E. Tatamaco. Tul. Terebintácea. Pág. 51.

Jaquillo. Euforbiácea de Panamá, de especie indeterminada.

Jarilla de los Andes de Bogotá. *Stevia glutinosa*, y algunas Eupatorias como el Eupatorium bogotense. Mutis.

Jaulo de Cáqueza. *Acalypha reptans* Sw. Euforbiácea. Goza de las propiedades generales de la familia. Pág. 52.

Jazmín. *Jazminum grandiflorum.* Jazminum odoratissimum. L. Especie de la India, cultivada en los jardines de Pamplona, Bogotá, Tunja, etc.

— de monte. *Guettarda bogotensis* G. Crispifolia Vahl. Andes de Bogotá. Rubiáceas.

— de noche, de Popayán. *Cestrum buxifolium* C. Regelii Planch Solanácea.

— azul. *Petrea volubilis.* Verbenácea de las riberas del Cauca.

Jazminillo H. et B. *Tabernœmontana. Jazminoides* HBK. Apocíneas. Se encuentra en Turbaco.

Jengibre. *Zingiber officinale* Roscoc. Planta del Asia ecuatorial, hoy cultivada entre nosotros por su aroma y para varios usos medicinales.

Jengibrillo ó Batatilla. *Curcuma lomga* L. Cannáceas originaria de Asia y de la Oceanía intertropical.

Jequiriti. Vocablo terapéutico. *Abrus precatorius* L. Leguminosa. Probablemente de origen asiático, lleva también los nombres vulgares de Pionía, Chochitos de indio.

Jicama. Escorzonera ó Jiquimilla. *Polymnia èdulis.* Bogotá, Vélez, Pamplona y otros lugares de los Andes. Es planta distinta de la verdadera escorzonera empleada en el tratamiento de las enfermedades de las mujeres.

Jiguá. *Cryptocaria.* Laurínea del Cauca, de especie indeterminada.

Jiquimilla ó Jicama. *Polymnia édulis* Weddell. Túquerres; Arboloco en Bogotá. La Polymnia es un subgénero de Sjlphium de la familia de las compuestas.

Jirasol. *Hellianthus annuus* L. Compuesta. Bogotá, Ocaña y demás tierras templadas y calientes del país. Tiene muchas aplicaciones terapéuticas; es además un excelente forraje para los animales, y su tronco da una fibra resistente propia para muchos usos. La semilla produce una grasa parecida á la del cerdo y engorda mucho las aves de corral. Su rizoma es rico en inulina.

Josefita. *Miltonia vexilaria.* Orquídea de Antioquia cultivada en Bogotá, Ocaña y otros lugares de Colombia.

Juan Culope. *Cornutia.* Verbenácea del Chocó, de especie indeterminada.

— Bernardo. *Conostegia lassiopoda* Tr. Melastomáceas. Se encuentra en Panamá.

— Ramos. *Tournefortia.* Asperifolias. En Mariquita.

Juanita. *Begonia nítida.* Begnoniácea de Antioquia y otros lugares de los Andes de Colombia.

Judas bolsa. *Calceolaria perfoliata* R. et P. Escrofularíneas. Pasto y Túquerres, y de los Andes de Bogotá, donde tiene el nombre vulgar de Ridículo.

Junco. *Juncus bogotensis* HBK. Juncáceas de la Sabana de Bogotá.

— *Ciperus mutisii.* Ciperus rufus. HBK. de Bogotá. Ciperáceas.

K

Kamala. Vocablo terapéutico. *Mallotus philippinensis* M. Euforbiáceas. Excelente tenicida. Habita esta planta el Asia tropical, la Abisinia y la Malesia.

Kananga. *Lonicera.* Caprifoliácea. Arbusto trepador cultivado en Bogotá por el perfume de sus flores. Esta planta no es la verdadera Kananga del Oriente.

Kawa-kawa. *Piper methysticum* Forst. Piperácea de la Oceanía.

Kino. Gomas que provienen de diferentes plantas, á saber: *Butea frondosa*, de la India; el *Eucalyptus*, y el *Rhizofora mangle* de las Costas de Colombia. Guibourt. Págs. 41, 43 y 133.

Kola. *Sterculia acuminata* Pal. Beauv. Malvácea usada en terapéutica. Del Africa Central (y probablemente de Colombia). Puede ser reemplazada por las hojas del café, que tienen las mismas propiedades como tónicas del corazón, y diuréticas.

Kuala-kuala. Krst. Tr. *Esembeckia alata* Pl. et Tr., Kuala alata. Krst. Entre Anapoima é Ibagué.

L

Lacre ó Barniz de Pasto. *Elægia utilis* Wedd. Rubiáceas. Lleva también el nombre vulgar de Cera. Pág. 137.

Laequis. Urticeas. Varias especies del Chocó y Barbacoas empleadas como alexitéricas.

Lagarto. *Hibiscus abelmoschus* L. Malváceas. Territorio de Mocoa. Se llama Algalia en Santander; Almizclillo en Cundinamarca y Tolima. Pág. 64.

Lágrima de San Pedro. *Coix lacrima* L. Gramínea muy común en las tierras calientes á orillas de los arroyos.

Lano. Véase *Balso blanco.*

Lanosito. *Olmediopsis* Krst. Especie de San Martín y Villavicencio. Artocárpeas.

Lata de Pamplona ó Cañabrava. *Arundo sagittata* Persoon. HBK. Gramínea arborescente de muchas aplicaciones industriales.

Latazi H. et B. *Euforbia latazi* HBK. Euforbiáceas. Vive cerca de Popayán.

Laurel en Bogotá. *Myrica parviflora.* Myrica pubescens HBK. Roble en Pamplona, Olivo en Antioquia. Arboles abundantísimos en los Andes, producen la cera llamada de laurel.

— Cerezo. *Cerasus Lauro-cerasus.* Arbol del Antiguo Continente, desconocido en nuestra Flora.

— comino ó Comino crespo. *Aneba perutilis* Hemsl., de Antioquia, Santander y Cauca, donde lleva también el nombre de Chachajo crespo. Lauríneas.

— rosado ó Flor de Habana. *Nerium oleander.* Apocínea cultivada en tierras calientes.

— de España. *Laurus nobilis* L. Laurínea exótica cultivada en Bogotá.

Lengua de Gato ó Chilquita. *Baccharis.* Compuesta de Fusagasugá y Vélez.
— de Vaca en Pamplona ó Bijuacá de Bogotá. *Rumex crispus.* Rumex obtusifolia. La primera especie se llama Bijuacá en Bogotá, y la segunda Romasa.
— de Vaca. *Cespedesia Bonplandii* Goudot. Ochnácea del Valle del alto Magdalena. Pág. 48.
— de Gallina del Tolima. *Evolvulus* según el profesor Sandino Groot. Convolvulácea.

Lenteja. *Ervum lens* L. Leguminosa exótica y cultivada. Originaria del Asia Occidental y del Oriente de Europa. Alph. de Candolle.

Leoncito en Antioquia ó Bencenuco de Anapoima. Hamelia. Rubiácea de especie no determinada.

Lianas. Nombre de los bejucos de los bosques, pertenecientes á varias familias vegetales.

Licopodio. *Lycopodium.* Varias especies de los Andes. Vulg. Cachitos de Venado en Bogotá, Colchón de Pobre en Antioquia. Tienen importantes virtudes medicinales. Pág. 25.

Lignum vitæ ó Guayaco del Ferrocarril de Antioquia. *Zigophyllum.* La madera de este árbol contiene una resina que la hace incorruptible en la humedad.

Lila. *Iberis umbelata* L. Crucífera del Sur de Europa. Cultivada en los jardines de Bogotá como planta ornamental.

Limo dulce. *Citrus limetta.* Risso. Aurantiácea exótica y cultivada. Las frutas del Limo dulce por su jugo azucarado y ácido, debido á los ácidos cítrico y málico que contienen, han dado excelentes resultados para combatir hematurias, cálculos renales y de la vejiga y la enfermedad de Bright., tomando una ó más, después de las comidas. (Doctor Timoteo Blanco de Mesa).

Limón. *Citrus limonum.* R. Aurantiácea exótica cultivada en todo el país; goza de muchas virtudes medicinales.
— cimarrón ó Limoncillo. *Ciparuna petiolaris* Aubl. Esta especie es el Citrosma sessiliflorum. Monimiáceas. Entre Ibagué y el Quindío; y entre Mariquita, Fresno y Manzanares. De los frutos forman cintillos los pobladores de esas regiones para precaverse y curarse de anginas y de otras enfermedades de la garganta y el pecho. Esta especie se encuentra en toda la República.

Limoncito de Cachos. *Stylocera laurifolium* Kunth. Stylocera kunthii. Euforbiáceas. Se encuentra en Cundinamarca. Syn. Trophis laurifolia Willd.

Linaza. *Linum usitatissimum* L. Del Cáucaso. Cultivado en todos los climas fríos de los Andes. Es planta de gran utilidad industrial.

Liquen de Islandia. *Cetraria islándica* Achar. Crece en las regiones septentrionales de América y Europa. Es planta desconocida en nuestra Flora.

Lirio. Se da este nombre á varias especies, pero especialmente al *Amarillis formosissima* y al Caliphuria subdentata J. G. Bark. Introducidas á Bogotá como plantas ornamentales.

— de la Virgen en Antioquia. *Gladiolus communis* L. Iridáceas de perianto irregular. Son plantas exóticas cultivadas en los jardines. Vulg. Gladíolos en Bogotá.

— de la Costa. *Crinum erubescens* Willd. Amarilidácea de Turbaco y Cartagena.

— morado. *Iris germánica*. Especie probablemente exótica, hoy subespontánea en muchos lugares de Colombia.

— del Japón. *Lilium Japónicum* y otras especies cultivadas en Bogotá. Lilium speciosum Kunth. Especies asiáticas de Liliáceas introducidas en nuestros jardines.

Lombricera de Cundinamarca, Bencenuco, Quiebraojo, Rejalgar en otros lugares. *Asclepias curasavica*. (Blood-flower.) Se encuentra esta planta en todos los climas templados de Colombia. Pág. 110.

Lorenzana de Rionegro en Antioquia. *Thibaudia*. Ericácea de especie indeterminada.

Loto. *Ninphæa termalis* N. lotus, Ninfeacea. Plantas de Egipto y de Europa, desconocidas en Colombia.

Lucateva, Lucua, Lucaica. Véase *Iraca*.

Lucutema. Bajagua ó Yerba de playa: *Cassia herpetica* Jacq.; C. alata L. Subarbusto de las Leguminosas muy común en el bajo Magdalena y en las Antillas. Pág. 34.

Lulo ó Toronjo. *Solanum sculentum*. Mosquera. Se encuentra en Antioquia, Cauca, Cundinamarca y Santander.

Lulú. *Solanum sanctum* Jacq. Solanácea cultivada en Bogotá por su follaje blanquecino.

Lumbaya en La Mesa y otros lugares de Cundinamarca. *Cassia*. Leguminosa de especie indeterminada.

Lunaria. *Lunaria bienis* Moench. Crucífera del Centro y Sur de Europa, cultivada en Bogotá.

Lúpulo. *Húmulus lupulus* L. Planta europea y del Occidente de Asia. Es muy usado en medicina y en la fabricación de la cerveza.

LL

Llantén ó Alfombra. *Plantago oreades* Dcne. en el páramo de Santurbán; P. rigida HBH. al pie del nevado del Tolima; P. sericea Wedd. en todas las cimas de los Andes, en Bogo-

tá etc., gozan de las virtudes medicinales del P. major cultivado en Bogotá.

Llorón. *Solanum bogotense.* Solanum édule, en Bogotá, Chapinero y otros lugares de la Sabana.

M

Macana. *Guilielma speciosa.* Palmera de muchos lugares de la República. El Corneto de Villavicencio produce una madera semejante á la macana, aunque menos compacta.

Macano. Mirtácea. Arbol que produce una madera densa, oscura y resistente.

Maco, árbol de Pasto y del Sur del Cauca, no determinado aún botánicamente; sus semillas se emplean en el tratamiento de la epilepsia.

Madera negra de Panamá. *Gliricidia maculata* Hth. (Lonchocarpus maculatus D. C.) Leguminosa papilionácea, produce muy buena madera.

— de Panamá (en Europa) ó Saponaria. *Quillaja saponaria* Mol. Rosácea que se encuentra en casi toda la América del Sur y probablemente en Colombia.

Madreselva. *Rosa itinerum.* Rosácea cuyo origen ignoramos; vive en las tierras frías de los Andes como subespontánea.

— en España. Es el género Lonicera que en Bogotá se llama Cananga; especie cultivada por el aroma de sus flores.

Madroñito. *Dendrostylis suaveolens* Tr. et Krst. Bixáceas. Entre Anapoima y el Magdalena.

Madroño ó Naranjuelo. *Rheedia madruño* Pl. et Tr. Gutíferas. Se encuentra este árbol frutal en casi toda la República.

Madura-plátano en Mariquita: *Phyllanthus lycioides* HBK. Euforbiáceas.

Mafafa. *Colocasia mafaffa* L. V. Houtte. XXIII. Colocasia sculenta ? Aroidea de Antioquia y otros lugares de Colombia.

Magnolia. *Magnolia grandiflora* L. Es propia de la América del Norte, Estados Unidos. Se cultiva por la belleza de sus flores.

Maguey ó Pita. Motua. *Agave americana* Nob. Amarilidácea del Norte de Colombia y de Venezuela. Produce una fibra textil sedosa y resistente.

Maíz. *Zea maíz.* Gramíneas. Muchas variedades de Colombia y de los Andes y varias especies cultivadas.

— de Guinea. *Andropogón sorghum* HBK. Sorghum vulgare Persoon. Sorgo. Cultivado en todo el país.

— tostado en el Tolima, ó Cruceto. *Randia.* Rubiáceas.

— atizonado ó Peladero. Producido por un hongo parásito: el

demás climas fríos de los Andes. La M. nicaensis D. C. habita cerca de los lugares habitados de los climas fríos.

Malva-rosa. *Altaea rosea* L. Malvácea. Cultivada y empleada en medicina como el malvavisco.

Malva-visco. *Altaea officinalis* L. Lavatera arborea. Malvácea cultivada en todo el país. Entraba en la preparación del ungento de altea y otras fórmulas.

Mamajuanita. *Coccoloba pubescens* L. Poligonáceas. Vélez y otros lugares al sur de Santander.

Mamey de Cartagena. *Lucuma Bonplandii.* Se encuentra según Grosourdy en Panamá.

— (resina de). *Mammea americana* L. Crece esta Gutífera en las tierras calientes. Arbol propio de las Antillas y del Continente que avecina dicho mar.

— Zapote. *Lucuma mamosa.* M. D. Panamá. Sapotácea de Venezuela y de Colombia.

Mamón. *Melicocca bijuga* L. Sapindácea, de Cúcuta y de la Costa Atlántica.

— de mico. *Melicocca olivæformis* HBK. Sapindácea. Se encuentra entre Turbaco y Cartagena.

Mana. Materia purgante extraída de una Leguminosa de Siria. *Alhagi maurorum*, y del Fresno de Europa. Fraxinus ornus L.

Manaca. Término terapéutico. *Franciscea uniflora* André. Escrofularínea de América Central y Panamá.

Manaco. *Oreodoxa manaco* Tr. Palmera del Llano de San Martín. Euterpe según André.

Manca-caballo en Panamá. *Prosopis dubia* HBK. Arbol de las Leguminosas mimóseas.

Mancadera en Antioquia, llamada también Tapaculo, Uchuba. Solanácea de especie indeterminada.

Mancha ó Punta de sangre. *Columnea rubra.* Gesneriácea. Se encuentra en Antioquia, el Quindío y en la Cordillera Central.

Mancha-mancha ó Manchador. *Vismia guianensis.* Hipericíneas. Tiene una resina purgante llamada goma-laca en el Brasil. Pág. 61.

— de sangre. *Euforbia sanguínea.* Se encuentra en todas las tierras calientes.

— de la papa ó Gota. *Peronospora infestans.* Hongo parásito que se desarrolla con extraordinaria rapidez en los tubérculos, los tallos y las hojas de las papas causando la muerte de las plantas. Este hongo muere en los terrenos fértiles en azufre ó en sulfatos.

Mandinga. Véase *Limoncillo.*

Mandul. *Freziera hirsuta* Seemann. Ternstremiáceas. Se encuentra en Popayán.

Manzanillo en Antioquia. *Rhus juglandifolia* HBK. Pedro Hernández en Santander. Esta Terebintácea goza de las propiedades terapéuticas del rhus tóxicodendron. Pág. 49.

— *Euphorbia cotinifolia*. Antioquia. Pág. 52.

— *Hippomane mancinella* L. Euforbiácea del Valle del Magdalena. El jugo lechoso de este árbol es tóxico en alto grado. Pág. 52.

Manzano. *Pyrus malus* L. Pomácea cultivada en los climas fríos y templados de Colombia. Cuenta numerosas variedades.

Mapla ó Meple. Arbol de Villavicencio y Antioquia? usado en ebanistería.

Mapora. *Trithrinax mapora*. Palmera de la región oriental de Colombia.

Mapurito del Norte de Santander, ó Tachuelo amarillo. *Xanthoxileum caribeum* Gaertn. Suministra este árbol regular madera para construcción.

Maraco. *Talauma?* C. Cuervo Márquez. Llano de San Martín.

Mararay ó Corozo. *Martinezia* R. et P., Martinezia caryotæfolia. Palmera del Quindío, Cundinamarca, etc.; se llama Pujamo en Ocaña, Mararay en Guanentá y otros lugares. La palma de Corozo, que abunda en las tierras calientes de las Provincias de Guanentá, Socorro y otras de Santander y de Boyacá, es distinta de la del Mararay.

Marañón ó Merey. *Anacardium occidentale* L. Anacarídeas. Arbol propio de la América ecuatorial (D. C. prod. II, 62). Pág. 48.

Maravilla. *Ferraria pavonia* L. Iridácea. Tigridia pavonia HBK. Especie cultivada en Bogotá, Pamplona, Antioquia, etc.

— *Momordica charantia*. Cucurbitácea. La hemos visto en Cúcuta, Aguachica y otros climas ardientes de Colombia y Venezuela. Pág. 71.

— en Turbaco. *Ruellia macrophylla* Vahl. Acantácea. Dipteracanthus.

Maraya. *Geonoma linearifolia*. Palmera de San Martín y Villavicencio.

Marciega. *Paspalum stellatum* Flügg. Gramínea del Quindío é Ibagué.

Marraboyo ó Rosalina. *Chaetogastra macrophylla*, *Meriania nobilis* Tr. Melastomácea de Antioquia y de la Cordillera Occidental, cultivada en Bogotá. Amarraboyo.

Marfil vegetal, Cabeza de negro ó Tagua. *Phytelephas macrocarpa* R. et P. Pandanea del Valle del Magdalena, de Ibagué, La Florida, etc. La especie de San Martín y Villavicencio, diferente de ésta, lleva el nombre de Allagua.

— ó Palo de marfil en Ocaña. *Amyris marítima*. Amirídeas. Produce este árbol una madera blanca, fibrosa y muy resistente, de aspecto ebúrneo.

tum Krst. Tr. Sapindácea. Arbusto de la Provincia de Tequendama, Mariquita, Piedras, etc. Krst. et Tr.

Mata-ratón. *Robinia maculata.* Robinia violácea Jacq. Leguminosas. Habita en todo el Valle del Magdalena, en Cartagena, Ocaña, Tolima, etc.

Mata-totumo. *Rodriguezia secunda.* Orquídea del Valle del Cauca.

Mata-andrea. *Escitamínea.* Amomum americanum Blum? (Doctor Juan B. Londoño). Antioquia.

Maté. *Ilex paraguayensis.* Saint Hilaire, de la América del Sur, en la zona templada. Contiene cafeína. Esta planta es desconocida en Colombia.

Matico ó Cordoncillos. *Arthante bredemeyeri.* Stephensia angustifolia. Piper angustifolium R. et P. Piperáceas. Pág. 127. Véase *Pipilongo.*

Mato ó Raíz de Mato. *Aristolochia anguicida* L. De San Martín, Casanare y muchos otros lugares de Colombia y de la América. Es planta alexitérica. Pág. 121.

Matricaria. (Manzanilla). *Chamomilla vulgaris* L. Compuesta exótica cultivada en las tierras frías de los Andes.

Mauricio del Tolima. Cacao. *Pachira speciosa.* Bombáceas. Tr. et Pl. Ann. Sc. nat. 4. ser. XVII., p. 319. L. V. Houtte. XXIII, 49.

Mayo en Túquerres. *Gentiana cerastiodes* Kunth.

Mejorana. *Origanum majorana* L. Labiada exótica cultivada en tierras frías, las hojas son aromáticas, amargas y tónicas.

Melocotón en Villeta. *Sanonia odorifera.* Sicana odorifera. Vulg. Calabaza de guinea en Caracas. Grossourdy. Especie asiática según A. de Candolle. También se llama así en España al durazno.

Melón. *Cucumis melo* y variedades. Cucurbitáceas cultivadas y propias del Asia. Cucumis anguria Willd. Especie propia de la América meridional.

Meloncita de Cúcuta ó Melona. *Echinocactus.* Se encuentra en los terrenos estériles y ardientes.

Melosa de Neiva, Almizcle. *Angelonia salicariæfolia.* Escrofularínea.

Membrillo. *Cidonia vulgaris* Pomácea exótica y cultivada.

— Arbol de la Lecitídeas, de Turbaco y la Costa Atlántica.

Menudito. Euforbiácea de Mariquita y Cunday, de especie indeterminada.

Merey. Véase *Marañón* y la pág. 48.

Mestizo. Trompillo en Ocaña. *Guarea trichillioides* L. Meliácea. Es árbol que produce buena madera de construcción y de ebanistería.

Metocoy ó Morrocoy en Antioquia? *Phylodendron.* Aroidea.

Michú en Antioquia, Jaboncillo en Cundinamarca. *Sapindus saponaria* L. Sapindácea.

Moriche. *Mauritia flexuosa* Fl. Br. Palmera de la región oriental de Colombia. Forma por sí sola bosques llamados morichales.

Morochillo. *Miconia.* Melastomácea que tiñe de amarillo. Las especies de este género se llaman vulgarmente Tunos.

Mortiño en Amalfi. *Ardisia lepidota* HBK. Mirsíneas. La Ardisia orinocensis HBK. lleva este mismo nombre vulgar en el llano de San Martín.

— *Hesperomeles.* Osteomeles glabrata. Rosácea de Bogotá. Hesperomeles obtusifolia Lindl. Pág. 38.

— de Ocaña y Antioquia. *Clidennia hirta* Don. Melastoma hirta L. Melastomácea. Grosellero en las Antillas. Sus frutos son comestibles y muy agradables.

Morrocoy. *Phylodendrum heredáceum* Sch. Aroídeas. En Antioquia.

Mosco, Angucha ó Cartón en Susumuco. *Bejaria drimifolia* Tr. Ericáceas.

Mosquero. *Croton balsamiferum* Jacq. Euforbiáceas. En San Agustín del Tolima, Ocaña, etc.

— ó Sangregao. *Croton sanguifluus* HBK. Euforbiáceas en el Quindío, Ocaña, etc. Se llama también árbol de nuches.

Mosquita. *Vernonia albeomensae.* Compuesta de la Cordillera Central. Goza de excelentes virtudes medicinales, como tónico del útero, descubiertas por el doctor Timoteo Blanco Meza. Es el mejor medicamento para los cólicos menstruales uterinos.

Mosquitero ó Mosquerito. *Croton heterophyllus.* Euforbiácea de Tocaima.

Mostaza. *Sinapis nigra.* Brassica nigra Hock. Crucífera cultivada en el país. También se cultiva la Sinapis alba L.

Mote de Túquerres, Salvio en Bogotá. *Cordia salviæfolia* HBK. Cordiáceas.

Motocoy de Antioquia. *Phylodendron.* Aroidea de especie indeterminada.

Motua ó Pita. *Agave americana.* Agave hookeri. Amarilidea. En todo el país, en tierras frías y templadas; produce una fibra sedosa y resistente.

Mucuna. *Swartzia.* Leguminosa del Magdalena.

Muelle ó Pimiento. *Schinus molle* L. Crece entre 1,500 y 2,800 metros en la América tropical. Terebintácea. Pág. 49.

Muche. *Acacia.* Leguminosa de La Mesa y otros lugares de la Provincia de Tequendama.

Muérdago. *Viscum album.* Lorantáceas. Parásita de Europa, de dudosas virtudes terapéuticas.

Mulatico y Mulato. Leguminosas. Son árboles que se encuentran en Tocaima, La Mesa y el alto Magdalena. Véase nuestra Monografía de las Leguminosas en la *Revista Médica* de Bogotá, número 222 y siguientes.

Muñeco. *Cordia muñeco* HBK. Cordiáceas. En Tenerife y otros lugares del bajo Magdalena.
Murrapo. *Carludovica palmata* R. et P. Ibagué. Palmicha en otros lugares. Véase *Iraca.*
Musgo. *Musgos.* Todos los géneros de esta familia botánica se conocen en Colombia con el nombre común enunciado.
Muyo-pava en Pasto. *Palicourea.* Varias especies. Rubiáceas.

N

Nabillo del Trigo. *Brassica napus.* Crucífera europea, hoy espontánea en las tierras frías de los Andes.
Nabo ó Colza. *Brassica oleifera* D. C. Crucífera, cultivada en Bogotá. Especie europea, cuyas semillas contienen abundante aceite llamado de Colza.
Nabos. *Brassica napus.* Crucífera exótica, cultivada en Bogotá y en la Sabana. Se llama Rebancá antes de florecer y entonces es apetecida en las comidas.
Nacedero ó Cajeto del Tolima. *Tricanthera gigantea.* Acantácea recomendada en la viruela.
Nacuma. Véase *Iraca.*
Naja de espino. *Pereskia bleo* Triana. Cactea de Panamá y de la Costa Atlántica.
Najú. Candia en Panamá, según Seemann. *Hibiscus seulentus* L. Malváceas. Abelmoschus.
— de Culebra. *Peresckia guianensis.* Cactea de Panamá, según Grossourdy.
Namagua. Véase *Damagua.*
Namú. *Petiveria alliacea.* Fitolacácea de la ciudad de Antioquia. Según el doctor Londoño, el Namú es de Medellín y el Anamú de la ciudad de Antioquia y otros lugares, y son plantas distintas. Según el doctor Posada Arango, el Namú es un *Fimbristylis* del género tropical *Iria* L. C. Rich. (Vahl. enum, II, 285 y Nees, in Mart. Fl. Br.) Entre las Ciperáceas hay un género Fimbristylis de Australia. Véase también esta palabra en HBK. Synopsis plant. I, 150 entre las Ciperáceas de América.
Nancí ó Chaparro. *Byrsonima crassifolia* HBK. Malpigiácea de Panamá. Syn. Malpighia crassifolia Aubl. Chaparro manteco, Yuco.
Naranja dulce. *Citrus aurantium* Riss. Aurantiáceas. Especie y variedades originarias de la India. Las frutas tomadas en ayunas corrigen los desórdenes biliosos.
— agria. *Citrus vulgaris* Riss. Aurantiáceas. Originaria de la India.

Naranjito. *Casearia prunifolia* HBK. Bixáceas. Entre Anapoima y Guataquí.

Naranjilla en Pasto, Tomates de árbol en Bogotá. *Solanum galeatum.* Solanáceas. Sus frutos son comestibles aunque algo narcóticos.

Naranjuelo ó Madroño. *Rheedia madruño* Pl. et Tr. Gutíferas. En Mariquita, Mogotes y otros lugares de Colombia.

Narciso de Bogotá, Azaritos en Pamplona. *Polyanthes tuberosa*, y algunos Crinum. Liliáceas cultivadas por la belleza y perfume de sus flores.

Nardo. Bálsamo del Oriente que menciona la Biblia. *Nardostachys jatamansi* D. C. Valerianáceas

Naumo del Socorro. Véase Pelá.

Nazareno. *Coleus blamei.* Labiadas exóticas y cultivadas en Bogotá, etc.

— en Cundinamarca, etc. *Hymenæa splendens* Tr. Su madera es semejante á la del Algarrobo; de una densidad y dureza extraordinarias. Pág. 142.

Neblina. *Stereocaulon album.* Criptógama del Páramo de Chiscas, cerca del Nevado de Chita.

Necha. Parta. *Fevillea cordifolia* L. Fevillea trilobata L., Magdalena. Su fruto produce un aceite muy estimado para varios usos. Es el mejor antídoto del Pedro Hernández y excelente para combatir las neuralgias supraorbitarias. (B. de M.) Pág. 70.

Negrito de Cundinamarca. Arbol de madera rosada con manchas negras, bastante densa y fina; semejante al bejuco de Facatativá.

— en Ubalá. *Citharexylum.* Verbenácea llamada Agracejo en Chipaque.

Nigua en Bogotá. *Margiricarpus setosus* R. et P. Rosáceas. Vulg. Cansacerro en Túquerres. Pág. 38.

Nigüito. *Melastoma lævigata* Aublet. Arbol del Quindío y Antioquia. También se encuentra en Ocaña y en otros lugares de Colombia. (Tr. Les Mélastomacées. London. 1871.)

Niño muerto, Mal casada en Panamá, Lombricera en Cundinamarca. Asclepias curasavica L. Pág. 110.

Ninichí. *Aristolochia* del Cauca. Guaco en otros lugares; es planta alexitérica. Pág. 121.

Niopo. *Piptadenia peregrina* Benth. Inga niopo. HBK.; Goudot encontró esta especie en Muzo.

Níspero. *Sapota achras* Mill. Sapotáceas. Arbol propio de Colombia, Venezuela y América Central. La horchata preparada con la semilla del fruto, presta importantes servicios en las afecciones nefríticas; contiene gutapercha en el tronco. Pág. 96.

Nocuito. Arbol de madera incorruptible, de Villavicencio. Especie indeterminada.

Nogal. *Cedrela nogal.* Meliácea que produce una madera oscura de ebanistería muy conocida en Colombia.

— de Bogotá. *Juglans nigra* Jacq.; Var. Juglans bogotensis. Juglandáceas.

Nolí. *Elais oleifera.* Sustancia fácilmente inflamable producida por esta palmera de la Costa Atlántica.

No me olvides, ó Miosotis. *Myosotis cæspitosa.* Borragínea exótica cultivada en Bogotá.

Nopal. Tunos. *Opuntia vulgaris.* Céreus y otras cácteas de todos los climas.

Nupás. Balú. *Erytrina edulis* Tr. Leguminosa arborea de Anolaima, Pacho, Ubalá, etc. En Antioquia se llama Chachafruto, en Santander Fríjol nopás.

Novios. *Pelargonium zonale* y otras especies de Geraniáceas, exóticas y cultivadas como plantas ornamentales.

Nuez-moscada. *Myristica fragans* Houtte. Arbol de las Molucas, aromático en todas sus partes; actualmente se cultiva en muchos lugares de la zona tórrida.

— vómica. *Strychnos nux vomica* L. Loganiácea arborescente conocida en terapéutica; procedente del S.E. de Asia y de Malesia. Su corteza se conoce en terapéutica con el nombre de Falsa angostura.

Ñ

Ñame. *Dioscorea alata.* Dioscoreácea cultivada con otras especies, todas de origen asiático probablemente.

O

Ocobo en La Mesa, Roble en el Magdalena. *Tecoma pentaphylla* D. C. Bignonia pentaphylla L. Se encuentra este árbol en todo el valle del Magdalena. Es reputado como antisifilítico y suministra buena madera de construcción y ebanistería. Pág. 98.

Ocas. en Pasto. Véase Hibias.

Ojo de venado, ú Ojo de Buey. *Mucuna mitisiana* D. C. Leguminosa muy común en las tierras templadas de toda la República. Pág. 31.

Olivano. Véase Incienso del Oriente.

Olivo, ó Covalongo de Ocaña. Véase Castañeto.

Olivo. Véase Aceituno.
— de Antioquia, ó Laurel de Bogotá. *Myrica polycarpa*, Myrica pubescens HBK. Miricáceas. Arboles de los Andes, que producen una cera llamada de Laurel ó de Roble. Para su tratamiento industrial, véase la pág. 136.

Olmo. *Ulmus campestris* L. y otras especies. Urticáceas. Son árboles de la zona templada del Norte y viven hasta en el Canadá.

Oloroso ó Sasafrás. *Ocotea cymbarum*. Produce madera amarilla de regular dureza. Laurinea de Villavicencio y de toda la región oriental de Colombia. Se le atribuye la producción de la corteza de Pichurim.

Olla de mono. Véase *Almendro*.
— de mico. Véase *Almendro*, Olla de mono.

Ollocos de Pasto. Rubas en Bogotá. *Ullucus tuberosus*. Quenopodiáceas cultivadas como plantas alimenticias.

Ondequera ó Varazón H. et B. *Casearia* Jac. C. Corymbosa HBK. Samídea del bajo Magdalena.

Onoto en Venezuela. Véase *Achote*.

Orchilla. Materia tintórea extraída de varios líquenes; de las especies de los géneros Variolaria, Lecanora y Lichen, especialmente.

Orégano. Véase *Agedrea* de España.
— de Castilla. *Hysopus officinalis* L. Labiada cultivada.
— de Cúcuta. *Lippia*. Verbenácea que crece en abundancia entre los pastos.

Oreja de oso. *Arthostemma piloseloides* Tr. Andes de Bogotá. Melastomáceas.
— de burro. *Cissampelos vestita* Tr. et Pl. Menispermácea de la región del Orinoco y del Meta.
— de palo. *Boletus*. Varias especies de hongos de las tierras templadas.
— de mula. Véase *Batata* ó *Taruya*.
— de ratón. *Vandelia diffusa* (Fonssagrives). Escrofularíneas de Antioquia. La infusión de esta planta es emética. Pág. 100.

Orejuela de Túquerres ó Plegadera de Bogotá. *Alchemilla pectinata*. Rosácea. "Se emplea en las enteritis de los niños, diarreas, disenterías y hemorragias intestinales de los adultos." (Doctor C. Escobar L.)

Orimaco. Leguminosa de Fusagasugá, del género Cassia.

Orozuz. Véase *Belero*.
— verdadero. *Glycyrrhiza glabra* L. Leguminosa de Asia y de Europa.

Ortiga. Pringamosa. *Urtica argemonoides*. Loasa argemonoides de Cundinamarca. Vive en los climas muy fríos.
— ó Pringamosa. *Loasa papaverifolia* del Quindío.

Palma almendrón. *Attalea amydalina* HBK. Palmera del Chocó y Cartago.
— barniz. *Oenocarpus.* Palmera que se encuentra al Sur del Cauca, en el río Cuaiquer.
— de cera. *Ceroxylon andicola* H. et B., Iriartea R. et P. del Quindío y la Cordillera Oriental. Es muy abundante en las montañas del Huila, á 3,000 metros.
— de coco. *Cocos nucifera* L. Véase *Cocotero.*
— de cuesco. *Cocos butyrácea* HBK. Se llama Palma de vino en Melgar y Corozo de marranos en el río Cauca.
— enana de cuesco. *Coripha nana.* Palmera de los Llanos de Casanare.
— corneto, de Villavicencio, de porte extraño y rara belleza (André): *Deckeria corneto.*
— redonda. *Copernicia tectorum*, del Magdalena y de la Costa Atlántica.
— unamo. *Jessenia polycarpa* Krst. De los Llanos de San Martín y de Casanare.
— real. *Oreodoxa regia.* Schelia regia Krst. Hasta 1,000 metros, en el valle del Magdalena. Entre Cali y Popayán; Palma de puerco en Jamundí.
— de vino. *Oenocarpus* Mart. Mauritia L. Palmito y Cuesco en Cundinamarca.
— de Moriche. *Mauritia flexuosa.* Palmera de los Llanos de San Martín y Casanare.
— zancona. *Oreodoxa oleracea*, en el Cauca. Iriartea, en Panamá. Siagrus Mart., Siagrus zancona Krst. En Guaduas hasta 1,500 metros.

Palmacristi. *Ricinus communis* L. Euforbiáceas. Higuerillo de todo el país. Págs. 54 y 135.

Palmicha ó Murrapo, de Ibagué. Véase *Iraca.*

Palmito. *Oreodoxa* Willd. Oreodoxa frigida HBK. del Quindío. Véase *Palma de vino.*

Palito de Velas. Gonzalea cornifolia HBK. Rubiácea de Mariquita.

Palo de Ají, de Bogotá. *Drymis granatensis* Mutis. Wintereas Syn. Wintera granatensis Willd. Lleva también los nombres de Quinón en Pamplona, Canelo de páramo en Antioquia. Pág. 86.
— amarillo de las Antillas. *Bocconia frutescens* Jacq. Papaverácea. Grossourdy.
— blanco de Túquerres. *Gymnolomia fuliginosa* Tr. ? (Gymnopsis D. C.) Compuesta. Este género cuenta con varias especies en los Andes, como la G. triplinervia Tr. de Bogotá.
— Brasil. *Hæmatoxilon brazileto* Krst. Cæsalpinia echinata. Syn. Bois de Sainte Marthe. Se encuentra en Santamarta, Bolívar y Santander.

Palomitas del Magdalena. *Amphylophium ?* muricatum. Bignoniáceas.

— Varias asclepiadáceas de las tierras calientes de Cundinamarca.

Pamo. *Perebea xanthochynia* Krst. Arthocarpeas. San Martín y Villavicencio.

Pambotano. Vocablo terapéutico. *Caliandras.* Varias especies de Ocaña, Soto, etc. El usado en terapéutica proviene del Calliandra houstoni. Rich. de Méjico. Pág. 32.

Panamá. *Sterculia carthagenensis* Cav. Camajonduro en Cartagena. Esterculiáceas. Pág. 66.

— Llaman en Europa á la Quillaja saponaria de Chile. Rosácea que produce abundante cantidad de saponina.

Panameña de Bogotá, ó Musgo en Pamplona. *Tradescantia zebrina* Hort. Commelinácea cultivada. Pág. 129.

Panelita ó Panelo de Anapoima. Bejuco muy resistente de las Acacias.

Panesito. *Malvaviscus glabrescens* Pl. et Lind. Malvaviscus leucocarpus Pl. et Lind. Malvácea. Entre Quetame y Villavicencio.

Pañalito de Cúcuta. *Gaya disticha* Schlechtd. Sida disticha Cav. Malváceas.

Papamo en Ocaña. *Vismia guianensis* Pers. Hipericineas. Lleva además los nombres de Carate en Antioquia, Lacre y Sangre. Pág. 61.

Papas. *Solanum tuberosum* L. Es originaria de los Andes y probablemente de Chile; D. C. admite otras dos especies: el Solanum immite de Dunal y el S. colombianum encontrado por André en el Cauca y el Quindío. La especie de este último lugar tiene las bayas ovoides y terminadas en punta. (Origine des plantes cultivées par Alph. de Candolle).

Papaya. *Papaya carica*, familia americana compuesta de los géneros Papaya y Vasconcella. Su jugo lácteo contiene papaína y carpaína; las semillas son tóxicas, tenicidas y antihelmínticas. Pág. 72.

— calentana en Bogotá. Lechosa de Santander. Papaya carica.

— de Gallinazo en Riohacha. *Dendrostylis apeibæfolia* Tr. et Krst. Bixáceas.

Papayuela. *Dracontium.* Aroidea que crece en los terrenos peladeros del N. O. de Cundinamarca.

Pará. *Panicum molle.* Gramínea de todas las tierras calientes y templadas. Paspalum stolonífera ? Pág. 129.

Paraguay. Umbelífera, exótica probablemente, cultivada en Bogotá como planta medicinal. Pág. 92.

— de Antioquia. *Scoparia dulcis.* Escrofularínea. También se llama Paraguay el herpestes medellinensis, en Medellín.

tes. Syn. vulg. Batato, Amargoso, Bejuco guayacán, Bejuco de cerca, Toston de Cúcuta.

Pátchulí. Esencia usada en perfumería, del *Pogostemon patchulí.* Labiada de la Malesia, desconocida en nuestra Flora.

Patilla ó Sandía. *Citrullus vulgaris.* Schrader. Cucurbitácea exótica y cultivada en las tierras calientes. Pág. 70.

Pavito en San Martín (Cuervo Márquez). *Jacaranda cærulea* M. D. Bignoniácea. Produce este árbol excelente madera.

Payaca. *Phrynium setosum* Roscoe. Stromanthe setosa. Griseb. Vive en el Magdalena.

Payandé. *Pithecolobium macrostachium* Benth. Syn. Inga lanceolata HBK. Grande árbol de los climas ardientes. Pág. 144.

Pebetera ó Varejón de caballo, en Ibagué. *Vernonia odoratissima* HBK. Compuestas.

Pecosa. *Bomarea bredemeyeriana* Herbert. Amarilidácea de la Sabana de Bogotá, de Manzanares, al Norte del Tolima y de las tierras altas de Boyacá.

Pedos de Bruja. *Agaricus.* Varias especies de hongos de la Sabana de Bogotá y de todos los climas fríos de los Andes.

Pedro Hernández. Véase *Birringo.*

— noche en Pamplona y Cúcuta, ó Estramonio. *Datura stramonium* L. Solanácea. Syn. Vulg. Yerbagómez en San Gil, Chamico en el Cauca. Pág. 101.

Pega-pega. *Bejaria resinosa* Vent. Ericáceas de Bogotá. Mutis formó este género. Lleva también esta planta el nombre vulgar de Pegamosco.

— pega de Pasto y Túquerres. *Mentzelia scabra* HBK. Loáceas.

Peine de Mico ó Erizo. *Apeiba membranácea* Spruce, ex Benth. Tiliácea de los bosques del Patía.

Pelá. Véase Ambuque.

Pelamanos ó Barbasquillo de Mariquita. *Dafne cestrifolia.* Vulg. Majagüillo en el Cauca.

Pelícano en Antioquia. *Delphynium cuneatum* L. Ranunculácea exótica y cultivada en Antioquia. Vulg. Pajaritos azules en Bogotá.

Penacho. *Celosia cristata.* Amarantáceas así llamadas en el Perú y Chile.

Penca. Penco ó Tuno. *Opuntia ficus indica* Mill. Cácteas. Se encuentra esta especie en casi toda la República. Pág. 68.

— de Zábila. *Alöe vulgaris* L. Liliácea cultivada en el país y en las Antillas. Grossourdy. Pág. 129.

Pendaga ó Cañeja en el Chocó. *Costus.* Zingiberáceas.

Pensamiento. *Viola tricolor* y muchas variedades exóticas, cultivadas en Bogotá y demás tierras frías de los Andes. Violáceas.

Peonía. Véase *Brujitos.*

Piligón. Término de Farmacia. *Lycopodium saururus* Lamk. En los Andes de Bogotá y Cordillera Central, á 3,000 metros. Pág. 25.

Pi'pe del Chocó ó Melosa de Neiva. *Angelonia salicariæfolia.* Escrofularínea del Chocó.

Pimienta. *Piper nigrum* L. Especie que se produce en Java, Sumatra y Borneo, desconocida en nuestros cultivos.

Pimienta ó Muelle. *Schinus molle* L. Crece entre 1,500 y 2,800 metros, en la América tropical. Terebintácea. Pág. 49.

Pimpín en Ocaña, ó Carmín. *Rivina humilis* L. Fitolocáceas. Petiveria tetrandra. Tal vez sea el mismo Pipí de las Antillas.

Pimpinela en Bogotá. *Poterium sanguisorba.* Rosácea cultivada en el país.

— *Pimpinela anisum* L. Planta de Anatolia, cultivada en el país. Es carminativa.

Pinillo en Túquerres. Euforbiácea de especie indeterminada.

Pino. *Casuarina quadivalva.* Amentácea de Australia, cultivada en Barranquilla.

— *Pinus.* Varias especies exóticas y cultivadas en Bogotá. Son árboles generalmente de los Estados Unidos y Méjico; se encuentran hasta el Canadá.

— de Pacho ó de Pasto? *Podocarpus taxifolia* Willd. Taxínea. También se encuentra esta especie en el Quindío.

Piña. *Ananassa sapida.* Bromelia ananas L. Planta americana que se encuentra en muchos climas ardientes de la República. Bromeliácea. Pág. 130.

Piñones. *Jatropha multifida* L. Jatropha curcas. Euforbiáceas. En todo el país. Pág. 54.

Piñuela en Cundinamarca. *Bromelia karatas.* Bromeliácea.

— espinosa de Quetame. *Pitcairnia trianæ* André. Bromeliáceas.

Pionía ó Peonía. Véase Chochito de indio.

Pipí de las Antillas. *Petiveria hexaglochin* Fischer. Fitolacáceas.

Pipichuelo. Véase Bleo. Pág. 174.

— en el río Guáitara. *Cassia.* Leguminosa indeterminada.

Pipilongo. Varias Piperáceas del Cauca. Hemostáticas, antiblenorrágicas y generalmente alexitéricas. Llevan el nombre de Cordoncillos en Cundinamarca y Santander. Pág. 127.

Piriquitera. *Ricaurtea minor* Tr. Euforbiácea de Villavicencio.

Pipire ó Cachipay. *Astrocarium pipire.* Palmera de la región del Orinoco.

Pispura. Véase Chiripique de Bogotá.

Pita ó Motua de Cundinamarca y Boyacá. *Agave americana.* Amarilidácea. Al Sur del Cauca, en el Patía, hay un Agave distinto del anterior. Se preconizan contra la rabia.

Platanillo. Véase Bagala.

Platanillo. *Heliconia hirsuta* L. Vriesea psittacina y otras especies de Musáceas.
Plátano artón. *Musa paradisaica* Willd. Musáceas y otras especies introducidas á la América antes de la Conquista.
Platero de Rionegro ó Lechero. *Euforbia cotinifolia* L. Euforbiácea. Pág. 52.
Plegadera de Bogotá. Véase Orejuela de Túquerres.
Plomito. Samidea indeterminada, del río Magdalena.
Pluma de la Reina. *Verónica Lindleyana.* Escrofularínea de Nueva Zelandia cultivada en los jardines de Bogotá.
Plumaje ó Plumilla. *Iresine lindeni* y otras especies de Amarantáceas cultivadas en Bogotá, Popayán, etc.
Podofilina. Vocablo terapéutico con el que se nombra la resina purgante que proviene de *podophyllum peltatum* L. Planta de los Estados Unidos, desconocida en nuestra Flora.
Poleo. *Micromeria brownii* (bysteropogon mollis? Jameson), pequeña labiada muy aromática de los Andes.
Polvillo. Enfermedad del trigo producida por un hongo microscópico, el *puccinia graminis* (*Rev. Méd.* de Bogotá, de 1878, número 46).
Poma de Rey en Bogotá. *Tritomanthe uvaria* Linck. Especie africana cultivada en Bogotá como planta ornamental y en otros lugares de Colombia.
Pomarrosa. *Jambosa vulgaris.* Eugenia Jambos L. Mirtácea cultivada en todo el país. De Candolle tiene esta planta por asiática.
Pomas blancas y moradas. *Scabiosa atropurpurea* L.? Especie ornamental exótica cultivada en Bogotá; llevan el nombre de viudas.
Pompadur en Barranquilla. *Coleus* de varias especies, cultivadas por la belleza de sus hojas.
Popo. *Bambusa popo.* Gramínea especial de las montañas del Huila. Cuervo M.
Potrico en Cúcuta. Véase Diomate.
Prende-amor ó cunde-amor. *Quamoclit.* Convolvulácea exótica y cultivada.
Primaveras. Varias especies de *Primulas* exóticas y cultivadas como plantas ornamentales.
Pringamosa. *Urtica horrida* Kunth., y otras especies de los climas calientes. Pueden emplearse como poderosos revulsivos, rubefacientes.
Puchicanga en Ocaña y otros lugares. *Arundo nitida* HBK. Llámanla también Cortadera.
Pujamo en Ocaña. Véase Mararay de Cundinamarca.
Pulisa de Túquerres ó Almoraduz en Vianí. *Eupatorium albiflora.* Compuesta.

Pulsatilla. Vocablo terapéutico. *Anemone pulsatilla* L. Syn. Pulsatilla officinalis. Mill. Ranunculácea de Europa. Importante medicina en la otalgía y en las enfermedades de la mujer.

Punta *de lanza*, Punta de sangre, Lacre. *Vismia ferruginea* HBK. Hipericínea de Ocaña, Ibagué y muchos otros lugares de Colombia.

Puntero. *Andropogon bicornis* L. Gramínea de La Mesa.

Purga de Fraile. *Jatropha gossipifolia* L. Se encuentra esta Euforbiácea en todos los climas ardientes. Pág. 54.

Puscala en Túquerres ó Vira-vira en Bogotá. *Achyrocline argentea* y otras especies (subg. gnaphalium), á saber: A. alata, D C.; A. mollis, Jameson; A. Candicans, D. C. Son plantas sudoríficas y pectorales. Véase el Médico botánico de Grossourdy, III, 239.

Puyón. Véase Espino.

Q

Quebracho. Vocablo terapéutico del *Aspidosperma quebracho*, árbol del Sur de la América Meridional. En Colombia debe encontrarse el Aspidosperma excelsum Benth. Se emplean en las enfermedades del corazón. Pág. 112.

Quemadera. Véase Chisacá.

Quemadura en Antioquia. Pequeña malvácea de especie indeterminada.

Quereme. *Thibaudia quereme* HBK. Ericácea del Cauca, notable por su gratísimo perfume.

Quesito. *Malvaviscus velutinus* Tr. et Planchon. Malvácea de Tocaima.

Quiches. *Tillandsia splendens* Hort. (vriesea) T. Paniculata y otras especies de Bromeliáceas de los Andes de Bogotá. Son plantas ornamentales.

Quidive del Chocó. *Morinda chocoensis*. Rubiácea de la tribu de las Guetardeas.

Quiebra-hacha. Se llaman así el Diomate y algunas Leguminosas cuya madera es de gran dureza.

— en la Provincia de Ocaña. *Godoya splendida* Planch. Ochnacea encontrada por Schlim en el pueblo de La Cruz.

Quiebra-ojo en Cúcuta. Véase Lombricera de Cundinamarca.

— olla en Cundinamarca. *Meriana karstenii* Naud. Syn. M. macrantha; L. Van Houtte., Schwerinia superba Krst. Melastomáceas.

Quilaya ó Quillay en Chile. *Quillaja saponaria*. Rosácea del Sur de la América, que produce abundante cantidad de saponina.

Quilloloito en Túquerres. Véase Chirlobirlos.

Rasga-rasga. *Acacia riparia* HBK. Leguminosa de La Mesa y Anapoima. Se llama también Panelo y Toldillo.
Raspador de Ocaña. Véase Verraco.
Ratania. Véase Estancadera.
Ray gras. Varias especies de *lolium* que se conocen en los climas fríos de Colombia con el nombre de Ballico.
Rayado. *Inga.* Leguminosa de Mariquita, de especie indeterminada.
Rebancá. Véase Nabo.
Regaliz. Raíz que procede del *glycyrrhiza glabra* L. Leguminosa del Sur de Europa.
Rejalgar macho en Antioquia, Mosquero de Ocaña. *Croton balsamiferum* Jacq. Euforbiáceas. Pág. 54.
— en Antioquia. Véase Lombricera en Cundinamarca.
— en Villeta. *Solanum mammosum* André. Solanáceas Pág. 102.
Rejito. Pasiflorácea indeterminada de la Provincia de Sumapaz.
Rejoncito de Tunja. *Ranunculus bonariensis* HBK. Véase Centella.
Remolacha. *Beta vulgaris.* Quenopodiácea exótica. Algunas variedades se cultivan por sus hojas llamadas acelgas.
Repabarbo. Arbol del Quindío, de especie indeterminada.
Repollas. *Brassica oleracea* (cabbage). Crucífera exótica y cultivada; contiene azufre. Pág. 80.
Reseda en Bogotá, Carraspique en España. *Lepidium bipinnatifidum* Desv. Crucífera de Europa, cultivada en Bogotá como planta ornamental.
Resina elemí del Brasil. Véase Elemí.
Retamo ó Retama en Bogotá. *Genista juncea* (spartium). Papilionácea exótica y cultivada. Contiene esparteína como la G. scoparia.
— Simarrón. En la Costa Atlántica y las Antillas. *Caladium seguinum* Syn. Arum seguinum Jacq. Aroidea venenosa.
— calentano de Anapoima y Tocaima. Yabo en Cúcuta. *Parkinsonia aculeata* L. Leguminosas.
Retentina en la Provincia de Ocaña ó Yerba hemostática de Chapinero y Bogotá. *Ageratum conizoides.* Compuesta.
Reventadera. Lleva este nombre vulgar una malpigiácea en Bogotá, y una gramínea (Bromus) en Chocontá, Tunja, etc.
Revienta-caballos. *Isoloma longiflora.* Lobeliácea de las Antillas y de la Costa Atlántica.
Ricino. *Ricinus communis* L. Euforbiácea importante en la Medicina. Pág. 54. Produce el aceite llamado de higuerilla en Bogotá, de tártago al Norte de Santander, y conocido en farmacia con los nombres de ricino, palmacristi y de castor. El profesor Baillon no admite sino una sola especie de este género. Es propia del Antiguo y del Nuevo Mundo. Pág. 135. Aceites.
Ridículos. Véase Carrielito de Antioquia.

Roso de Túquerres. *Vallea stipularis* Mutis (V. cernua Turcz.) Tiliácea de los Andes; lleva también los nombres vulgares de San Juanito en Antioquia y Raque en Bogotá. Pág. 148.

Rubacá. Véase Babosa.

Rubas de Bogotá. *Ullucus tuberosus.* Quenopodiáceas. Llevan el nombre de Ollocos al Sur del Cauca.

Rúchica de Bogotá. *Psoralea mutisii.* Leguminosa papilionácea; se emplea como antidisentérica.

Ruda. *Ruta graveolens* L. Planta herbácea exótica cultivada en los climas fríos.

— silvestre. *Tagetes zipaquirensis* HBK. y otras especies de los climas fríos y templados de los Andes de Cundinamarca. (S. Cortés, herbario de la Flora de Colombia). Pág. 118.

Ruibarbo. *Rheum officinale* H. Bn. y otras especies. Poligonáceas del Centro y Norte de Asia, desconocidas en nuestra Flora. Es un tónico purgante suave. Bouchardat.

Ruirá ó Buirá en Panamá. Véase Chaparrito.

Rústica. *Monnina angustata* Tr. et Planch. Poligalácea del Quindío y Rionegro en Antioquia. Se encuentra de 2,000 á 2,400 metros de altura. Pág. 56.

S

Sabina. *Juniperus sabina* L. Conífera de Europa y Asia, no conocida en nuestra Flora.

Saca-ojo. Se llama así una rubiácea (Palicourea) del Quindío, y una verbenácea (Lippia) en Antioquia.

Sacarracacha. *Arracacha acuminata.* Umbelífera del Quindío y de los Andes de Pasto.

Sachapanga. *Byrsanthes.* Lobeliácea de los páramos del Sur del Cauca, de Almaguer, etc.

Sagú. Sustancia feculenta y analeptica extraída de varias plantas: del Metroxylon sagú Rottb. del Asia y la Oceanía tropicales; de varias palmeras y cicádeas en las mismas partes del Mundo, y de algunas marantáceas en América.

Saire, según Humboldt y Bonpland. *Nicotiana pulmonarioides* HBK. Solanácea de Tulcán en el Ecuador.

Salado en La Mesa. *Clibadium villosum,* syn. Baillieria neriifolia HBK. Compuesta.

Salep. Término de la materia médica con que se designa el producto de varios *Orchis.* Orquidáceas.

Salero en Barbacoas. Véase *Almendro,* Olla de mono.

Salsifí. *Tragopogon porrifolium* L. Compuesta originaria de los países que avecinan el Mar Mediterráneo. Sus raíces son alimenticias.

Saltón. *Bucquetia glutinosa* D. C. Melastomácea de los Andes de Bogotá. Pág. 148. (Les Melastomacées par le Dr. J. Triana etc., London, 1871).

Salvaderas. Véase *Arenillero* y la pág. 53.

Salvia. *Salvia*. Varias especies de la región templada de los Andes, donde abundan junto con otras labiadas: S. rufula HBK.; S. tolimensis HBK.; S. tortuosa HBK., todas del Quindío; S. moschata HBK., cerca de Almaguer; S. palaefolia HBK., entre Popayán y Palacé; S. petiolaris HBK., en las riberas del Magdalena, etc Pág. 108.

— de páramo. *Stachys bogotensis* HBK. Labiada así llamada en muchos lugares de la Cordillera oriental.

Salvio en Bogotá. *Cordia salviaefolia* HBK. Syn. Varronia martinicensis Jacq.

— amargo ó Almoraduz. *Eupatorium albiflora*. Compuesta de Rionegro en Antioquia.

— amargo de Villavicencio. *Neurolaena* (Calea). Compuesta. Pág. 118.

Samán de Venezuela. *Pithecolobium saman* Benth. Syn. Inga cinerea HBK. Se encuentra en Turbaco.

Sánalotodo en Cundinamarca. *Baccharis cuneata* B. Microphylla HBK. Se emplea como vulneraria y antisifilítica. En las tierras calientes se llama Sánalotodo ó Yerba de los Uribes al Conoclinium trianae. Compuestas.

— en el Guamo y otros lugares del Tolima. *Hydrolea glabrata* D. C., según el profesor D. W. Sandino Groot.

Sanci en Túquerres, Reventadera en Bogotá. *Coriaria thymifolia* Willd. Clorantácea. Pág. 128.

Sandía ó Patilla. *Cucurbita citrullus* L. Exótica y cultivada.

Sangre de drago, Sangro ó Sangregao. Mosquero en el Quindío. *Croton sanguifluus* HBK. y otras especies del género Croton Pág. 54. En la materia médica francesa llaman Sangre de drago á la sustancia resinosa producida por el Calamus draco de las Islas de Sonda.

— de toro. *Calibtraria haemantha* Linden. Melastomácea de la Provincia de Ocaña.

Sangrinaria en las Antillas. *Euforbia pilulifera* L. (Grossourdy). Goza de reputación como antiasmática.

San Juanito en Antioquia. Véase *Raque*.

San Antonio en Antioquia. *Calycophyllum*. Rubiácea indeterminada.

Santa María ó Pipilongo del Cauca. Piperáceas de varias especies. Son generalmente hemostáticas, antiblenorrágicas y vulnerarias.

Sapotolongo. *Pachira spruceana* Decaisne. Se encuentra, según Seeman, en la Costa del Pacífico. Pág. 65. Esterculiácea.

Sarno. *Mauria puberula* Tul. Anacarídea de Ubalá y Gachalá. Pág. 50.

Sarpoleta. *Polygala micrantha*. Goza de virtudes febrífugas y tónicas. Pág. 56.

Sarrapia. *Dipterix odorata* Willd. Las semillas son aromáticas, usadas en perfumería y en medicina. Pág. 33.

Sasafrás. Lleva este nombre el *Elaphrium jacquinianum*. Terebintácea del río Magdalena y del Cauca, y una Laurínea del Orinoco: Sasafrás officinalis. (Fl. Col. S. Cortés. XVI, 154). Fonssagrives.

Sastra. *Rheedia edulis* Pl. et Tr. Gutífera de Panamá; sus frutos son comestibles.

Sauce. *Salix humboldtiana*, de las sabanas de Cundinamarca y de Boyacá, en los climas fríos y templados.

— ó Aliso de las tierras calientes. *Tessaria mucronata*. Compuesta que vive á orillas de los ríos, generalmente.

Saúco. *Sambucus nigra* L. Planta exótica, usada como sudorífica; la corteza es purgante é hidragoga.

— *Viburnum glabratum*. Caprifoliácea así llamada en algunos lugares de Cundinamarca.

— en La Mesa. *Casearia corymbosa* HBK. Bixáceas.

Seje grande. *Anocarpus seje* Cuervo M. Laurínea del Llano de San Martín.

Sembé. Véase *Achón*.

Semen-contra. Vocablo terapéutico. Sustancia producida por varias artemisias de Asia.

Sensitiva. Varias especies de Mimoseas. Véase nuestra monografía sobre las Leguminosas en la *Revista Médica* de Bogotá, número 222 y siguientes.

Sen. Sustancia purgante producida por varias leguminosas del género Cassia. En el Sur del Cauca se da el nombre de sen á la Tephrosia senna HBK.

Serbatana de Turbaco. *Verbesina turbacensis*. Compuesta del Departamento de Bolívar.

Serraja en Bogotá y otros lugares de la Cordillera Oriental. *Achyrophorus*. Compuesta.

Servilleta. Véase *Estropajo*.

Setas. Véase *Hongos* en la pág. 28.

Sicomoro. *Ficus sicomoro*. Arbol de Asia, desconocido en nuestra Flora.

Sidrayota. Véase *Chayota*.

Siempreviva en el Socorro. *Portulaca pilosa*.

Sietecueros ó árbol de Helena. *Chaetogastra goudotii* Naud. Syn. Melastoma strigosa L.; Brachyotum strigosum Tr. Melastomácea de los Andes de Colombia.

Silbato. Véase *Granizo*.

T

Tablero en Bogotá. *Aster marginatus* Kunth. Compuesta, lleva también el nombre de Margarita.

— *Xanthoxilea* de especie indeterminada. Popayán.

Tablón. *Luhea platipetala* Rich.; Tiliácea. Se encuentra en Melgar.

Tacamahaca. *Icica altissima* I. tacamahaca. Terebintácea. Produce este árbol la resina Elemí del Brasil y de las Antillas. Pág. 51.

Tacay. *Caryodendron orinocense* Krst. Euforbiácea de la región del río Meta. Cuervo M.

— Palmera de la región de San Martín.

Tache. *Myroxilon pubescens* HBK. Arbol de las Leguminosas. Págs. 140 y 32.

Tachuelo en Bogotá, Espuelo en Túquerres. *Berberis glauca* HBK. Berberídea. Pág. 82

— en Ibagué, Doncel en Antioquia, Mapurito en Cúcuta. *Xanthoxylum rigidum* Willd. Págs. 45 y 148.

Tafura de Bogotá. *Euforbia parvifolia.* Se puede emplear como anticancerosa en aplicaciones locales y en otras dermatosis rebeldes. Pág. 52.

Tagua. Véase Cabeza de negro.

— de Bogotá ó de sus alrededores. *Psittacanthus arboreus* (loranthus arboreus Mutis). Lorantácea arborescente.

Tajalagua ó Sajalagua de Ocaña. *Carludovica wallisii* W. Bull. Pandanea. Véase Murrapo.

Talco del Quindío. Véase Mortiño en Bogotá.

Tallos de la Sabana de Bogotá. *Brassica oleracea* L. Crucífera exótica y cultivada. Pág. 80.

Tamarindo. *Tamarindus indica* L. Leguminosas; árbol originario de Asia.

Tambor en Panamá? *Omphalea oleifera* Hemsley. Euforbiácea.

Tampaco en Pamplona. Varias gutíferas del género Clusia, vulg. Gaque en Bogotá, Chaqualo en Antioquia.

Tanané. *Diospiros inconstans?* Jacq. Arbol notabilísimo de la Provincia de Ocaña. Produce una de las más hermosas maderas.

Tanga-tanga del Quindío. Cordiácea de especie no determinada.

Taonabo en Popayán. *Ternstroemia clusiaefolia.*

Tapabotija ó Tapachicha. Escrofularínea de Cundinamarca.

Tapaculo en varios lugares de Colombia. *Solanum mammosum* André y otras especies. Solanáceas. Pág. 102.

Tapachicha. Véase Tapabotija.

Taray en el Tolima. *Astronium graveolens* Jacq. Suministra una madera preciosa por muchos conceptos. Pág. 145.

Tártago de Pamplona. Véase *Ricino* ó Higuerillo.

Taruya de Puerto Nacional. *Pontederia azurea.* Planta acuática que puebla los caños del bajo Magdalena y del Cauca. Véase *Batata.*

Tonga del Cauca, Borrachero en Bogotá. *Brugmansia sanguinea*- (Datura sanguinea). Produce efectos de hipnotismo y sugestión, delirio y otros síntomas tóxicos. Pág. 102.
Tonka ó Sarrapia. *Coumarouna odorata* Aublet. Syn. Dipteryx odorata W. Papilionácea, dalbergia arborescente del Norte de la América Meridional. Su madera es muy estimada.
Topetorope. *Physalis.* Solanácea del bajo Magdalena.
Torito. Stanhopeas de varias especies: S. tigrina Batem. de Cundinamarca y el Cauca; S. velata Morren, de la América Central y Panamá; S. insignis Frost., cultivada en Ocaña. Orquideas de hermosísimas flores.
Tornillo de la Costa Atlántica, según Grossourdy. *Helicteres jamaicensis.* Tiliáceas.
Toronja. Variedad del *Citrus aurantium.* C. Decumana. D. C. Exótica y cultivada.
Toronjil en Bogotá. *Mentha piperita.* Labiada cultivada en toda la Cordillera Oriental.
— de España. *Melissa officinalis.*
— de montaña. *Piper odorata.* Piperácea de las montañas del Huila. (Véase la interesante obra del Profesor C. Cuervo M., titulada *Prehistoria y Viajes).*
Tortolillo ó Higuerón del Llano de San Martín. *Aralia palmata.* Oreopanax. Pág. 91.
Tostón en Cúcuta. *Cissampelos caapeba* L. Menispermácea. (Véase la pág. 87 para las Sinonimias y propiedades medicinales).
Totumo. *Crescentia cujete* L. Bignoniácea de todas las tierras calientes de Colombia. Pág. 99.
— de monte en Manizales. *Solandra grandiflora* Sw. Solanácea.
Trébol ó Carretón. *Trifolium pratense.* Leguminosa cultivada en la Sabana de Bogotá.
Trementina. Es producida en Colombia por las especies del género Espeletia. Compuestas que habitan los páramos de los Andes.
Tres-dedos en Barbacoas. *Anthurium.* Aroidea de especie indeterminada.
Trigo. *Triticum vulgare* Villars. Gramínea de origen asiático. El T. aestivum es el trigo candeal de España.
Triguillo en Bogotá. Bromus y otras especies de Gramíneas.
Trinitaria en Cúcuta. *Bougauvillea spectabilis* Wild. Nictaginácea.
— ó pensamiento. *Viola tricolor.* Violácea cultivada por la belleza de sus flores.
Tripa de perro en Fusagasugá. Aroidea del género Phylodendron.
— de pollo en Ocaña. *Spermacoce capitata* R. et P. Rubiáceas. Las raíces contienen emetina.
Trompeta. Véase *Cura-arador.*

U

Uña de Cabra. *Acacia farnesiana* Willd. Leguminosa del Norte y Centro de Santander. Pág. 36.
— de gato. *Mertensia aculeata* W. Celtídea del Valle del Magdalena.
— de gato. *Smilax tomentosa* Goudot, de Ibagué.
— de gato. *Berberis goudotii* Tr. et Pl. Berberídea de los Andes de Bogotá. Pág. 83.
— de perro en Cumbitara, en el Cauca. *Xanthoxylum velutinum;* vulg. Tachuelo en otros lugares.

Upacón en Bogotá. *Montagnea ovalifolia* D. C. Compuesta.

Upahuando de Pasto y Almaguer. *Caenestens umbrosum* (Lycium umbrosum Kunth.) Solanácea.

Urrucay. *Icica goudotiana* Tr., syn. Hedwigia rhoifolia. Benth. Terebintácea del Llano de San Martín.

Uvas. *Vitis vinifera.* Ampelídea exótica y cultivada en el país.

Uva camarona de los Andes de Bogotá. *Thibaudia macrophylla* HBK. Ericácea.
— de anís. *Psammisia sclerophylla* Pl. et Lind. Ericácea de los Andes de Bogotá. Coronadas en Pamplona.
— de perro en el Cauca. *Physalis faetens.* Pág. 102.
— de la Caleta en Panamá, según Grossourdy. *Coccoloba uvifera* L. Poligonáceas.

Uva-ursi. Vocablo terapéutico del Arctostaphylus. Uva-ursi de la América del Norte. Ericácea.

Uvita de agua ó Coralito de Bogotá. *Nertera depressa* Banks). Gomosia granatensis Mutis.) Rubiácea. Pág. 202.

V

Vainilla. *Vanilla lutescens* Moquin Tand. Se encuentra en Ocaña; y V. planifolia. Andrew. Cultivada en algunos lugares. Orquídeas. Pág. 130.

Valdivia de Antioquia. *Picrolemna valdivia* Planchon. Simarrubea del río Magdalena, confundida de ordinario con el cedrón. Pág. 46.

Valeriana. Varias especies de Valerianas de nuestra Flora, que pueden reemplazar á la V. officinalis L. Pág. 120.

Vara de volador. *Spirea argentea.* Rosácea de los Andes de Bogotá.
— Santa. Véase Palo Santo.

Varejón. Varejón de caballo ó Pebetera. *Vernonia odoratissima* T. San Martín, Ibagué, Cartago. Compuesta que goza de virtudes medicinales debidas á un glucosido llamado Vernonina. Véase la pág. 116.
— *Cordia.* Especie indeterminada. Río Dagua. Cauca.

Y

Yaba de Cúcuta, Retamo de Tocaima. *Parkinsonia aculeata* Jacq. Leguminosas.

Yagua. *Maximiliana magnifolia.* Palmera de los Llanos de San Martín y del Orinoco.

Yalla en Veraguas. *Guatteria schomburgkiana* Mart. Anonáceas. Pág. 86.

Yamata de Túquerres, Chipaca en Bogotá. *Bidens andicola* y otras especies. Pág. 118.

Yarumo, Guarumo ú Orumo; Yarumba en Panamá, según Grossourdy. Pág. 126. Véase *Guarumo.*

Yayo blanco. *Trichillia appendiculata.* Odontandra app. Tr. et Pl. in ann. sc. nat. ser. 5, vol. 15, p. 375. Arbol de las Meliáceas que se encuentra cerca del río Seco, en el alto Magdalena.

— colorado. Véase *Manglesito* ó *Mangle blanco.*

Yerba hemostática. Retentina de Ocaña. *Ageratum.* Se encuentra esta compuesta en Chapinero y goza de propiedades hemostáticas comprobadas.

— de almorrana en Túquerres. *Soliva mutisii* HBK. Pequeña compuesta, postrada.

— santa en Antioquia. *Crasulla mollis.*

— de los ángeles. *Polygala longicaulis* HBK. Se encuentra en Ibagué y Ocaña.

— de caballo en el Oriente de Cundinamarca, Chicoria de Panamá. *Elephantopus spicatus.* Compuesta.

— del cáncer del Valle del Cauca. *Hydrolaea spinosa.*

— de Cristo. *Antiphytum alinifolium* Tr. Borragíneas. En el Cauca ?

— del dedo en Bogotá. *Geranium diffusum* Kunth.

— hedionda ú Hoja hedionda del Cauca. *Solanum foetidum* HBK. Pág. 103.

— dulce de Ocaña. *Ageratum.* Se emplea en la locura, epilepsia y otras neurosis.

— de San Juan en el Cauca y Panamá. *Octopleura diversifolia* Tr.

— capitana del Chocó. *Mikania guaco* Mutis. Compuesta (doctor M. M. Quijano).

— de la perlilla en el Perú y Chile. *Margyricarpus setosus* R. y P. Rosáceas. Véase *Nigua.*

— sagrada. *Lantana brasiliensis* Link. Verbenácea.

— del conejo. *Micromeria nubigena* Benth. Labiada de los páramos del Sur del Cauca.

— del Paraguay. *Scoparia dulcis.* Escrofularínea del Tolima. (Doctor A. Posada Arango).

Yerbamora. *Solanum nigrum* L. Especie cultivada en los Andes. En la Costa Atlántica y en las Antillas se da este nombre vulgar al Solanum oleraceum. Pág. 102.
Yesca de Panamá. *Miconia holosericea* D. C. Melastomácea de la Costa Atlántica y de las Antillas.
Yolombo. Arbol de muy hermosa madera, de Villavicencio.
Yomaquín. Ericácea de Ubalá, de especie indeterminada.
Yopa ó Tonga. Véase Borrachero.
Yuca. *Manihot utilissima* Pohl. (Jatropha manihot L.) y otras especies, todas americanas. En las raíces contienen abundante sustancia feculenta y un jugo venenoso. Pág. 53.
Yuco en Bogotá ó Mismia en Medellín. Triana. *Cleome anomala* HBK. Caparidácea.
— en Rionegro de Antioquia. *Byrsonima crassifolia* D. C. Malpigiáceas. Pág. 59.
Yuque de Ibagué ó Ceiba en Veraguas. *Eriodendron occidentale* Tr. et Pl. Esterculiácea. Se encuentra en el río Combeima.

Z

Zábila. Véase Aloe.
Zaino. Arbol de las Leguminosas, de madera muy pesada. Antioquia.
Zanahoria. *Daucus corota* L. Umbelífera exótica y cultivada en los Andes; se emplea como alimento y en la curación de la ictericia.
Zancona. Se designan con este nombre dos palmeras: la oreodoxa zancona HBK., palmera muy elevada, de Roldanillo, y una Iriartea de Panamá.
Zapalla. Cucurbitácea exótica, cultivada en el país. Sus frutos suelen adquirir dimensiones extraordinarias.
Zapatillo en Muzo. Véase *Azuceno* de Ocaña.
Zapato de Obispo en Antioquia. Compuesta no determinada.
Zapote ó Chupa-chupa de Mariquita, Victoria y Norte del Tolima. Véase *Chupa-chupa.*
— mamey en Panamá? *Lucuma mammosa* Gaertn. Sapotácea diferente del Lucuma caimito del Perú. Pág. 151. El mamey del interior de la República es producido por el Mammea americana L. de la familia de las Gutíferas.
Zapotillo. Véase *Achote cimarrón.*
Zaragoza, *Aristolochia turbacensis;* A. pilosa del Cauca, según el doctor E. García. Son plantas alexitéricas.
Zarcillejo de los Andes de Bogotá. *Siphocampylus ferruginea* Mutis. Lobeliácea reputada como antisifilítica.
— en Túquerres. *Chaetogastra microphylla* Tr. Melastomáceas.

Zarcillejo en los Andes de Bogotá. *Mutisia clematis* D. C. Compuesta.
Zarcillo de Bruja. Véase *Belladona.*
Zarro en Antioquia ? Véase *Boba.*
Zarza mora ó moras. *Rubus bogotensis* Kunth. y otras especies de la Sabana de Bogotá: R. campanulata, vulg. Moras de piedra; R. glabratus al Sur del Cauca.
Zarzaparrilla. *Smilax officinalis* K. de Panamá y el río Magdalena, y otras especies de la República. La raíz y la corteza de estos bejucos se reputan como antisifilíticos y depurativos. (S. Cortés, Flora de Colombia, XII, 68; XVIII, 82.) Algunas especies llevan los nombres vulgares de Guayacana y Uña de Gato.
Zenascuro. *Carola augusta* Mutis. Grande árbol de las selvas de Mariquita y Victoria.
Zizaña ó Ballico. *Lolium.* Gramínea. Combate la corea y algunas especies de idiotismo, según Cazín.
Zorrillo. *Lippia floribunda* Kunth. Verbenácea de Cáqueza.
Zorrito. *Lantana camara* L. Verbenácea de La Mesa.
Zulia. *Lobelia erinus.* Lobeliácea exótica, cultivada en Colombia. Recibe también el nombre de Abispitas.
Zumaqueso. *Calea ocanniensis.* Compuesta de Ocaña. Se dice que la raíz es útil en el tratamiento de la lepra.
Zurrumbo en Antioquia. Véase Verraco.





MEMORANDUM TERAPEUTICO

PARA LA FLORA DE COLOMBIA

(Los números indican las páginas)

Adinamia. Falta de vida, convalecencia lenta y difícil: quina, coca 58, kola 66, drymis 86, cocculus 88, cafeína 114, moringa 78, damiana 76, cuasina 47, anacardium 48.

Afecciones de los ojos: jequiriti 29, vernonias 116, damiana 76.

— espasmódicas ó nerviosas: valerianas, aurantiáceas 61, petiveria 66, símulo 78, argémone 82. Véase antiespasmódicos.

Aftas. Ulceración de las encías en los niños: líquenes 27, rubus 38, oxalídeas 44, spondias 51, mirsíneas 96.

Abuminuria. Loganiáceas, damiana 75, café 115.

Alexitéricos ó medicamentos para neutralizar los venenos de los animales ponzoñosos: polipodios 27, desmodium 37, conostegia 41, cedrina 46, euforbias 52, algalia 64, pachira 65, necha 70, cissampelos 88, lorantáceas 90, mikania 116, contragavilana 117, porophyllum 118, trixis 119, aristoloquias 121, caparrapí 122, piperáceas 127.

Amaurosis. Debilidad de la vista. Véase afecciones de los ojos.

Amenorrea ó menstruación insuficiente. Véase tónicos del útero, y emenagogos.

Analgésicos. Calman los dolores: cupanias 58, boconia 81, rasete 82, solanina 102, labiadas 108, aristoloquias 121, coca 59.

Anasarca ó hidropesía. De origen cardíaco: margyricarpus 38, sarpoleta 56, teobromina 65, moringa 78, boconia 81, digital 100, cafeína 115, cebadilla ? 129, iris germánico 130.

— De origen renal ó de los riñones: damiana 75, moringa 78, obran como el lactato de estronciana. Asclepias gigantea 111.

Anemia. Debilidad crónica y falta de sangre: brusca 35, simarruba 47. Véase tónicos.

Anestésicos. Suprimen la sensibilidad para las operaciones quirúrgicas: bovista 28, erithrinas 31, cocaína 59, boconia 81.

Anginas. Ulceración de la garganta: papaya 72, capsicum 102.

Antibiliosos. Aurantiáceas 61.

Antiespasmódicos. Corrigen las neuralgias y afecciones nerviosas: sarrapia 33, cedrela 61, algalia 64 (afecciones espasmódicas), daturas 101, solanina 103, valerianas 120.

Antinerviosos. Guarana 58, símulo 78, solanáceas 101, valerianas 120, cecropia 126.

Antisépticos. Preservan de la gangrena ó putrefacción: bálsamo del Perú 32, myrtus 40, eucaliptus 41, gouania 55, ilex 55, manaca 100, heliotropum 106, quinas 114.

Antisifilíticos. Véase Sífilis.

Aromáticos. Sarrapia 33, mirtáceas 39, cedrela 60, dianthus 67, drymis 85, verbenáceas 106, labiadas 108, compuestas 117, laurineas 122, vainilla 130.

Asma. Clorhidrato de piliganina 25, erithrinas 30, euforbia 52, cactina 69, crescentia 99, alonsoa 100, daturas 101, lippia 106, lobelina 115, cecropia ó anacahuita 126.

Astringentes. Comprimen los tejidos orgánicos: hymenea 35, mimóseas 36, desmodium 37, dividivi 37, ingas 37, margyricarpus 38, pimpinela 38, hesperomeles 38, mirtáceas 39, melastomáceas 41, oenoteráceas 42, mangle 43, combretáceas 43, rhus 49, spondias 50, ramnáceas 55, monnina 56, mamón 57, dodonaea 58, malpigiáceas 59, geraniáceas 44, ochnáceas 48, mango 49, cailcedrina 60, dileniáceas 85, weimannia 89, crasuláceas 89, rubiáceas 113, conoclinium 116, dipsáceas 119, poligonum 123.

Artritis blenorrágica, reumatismo: clematis 84, y muchas de las plantas empleadas en el reumatismo y la sífilis.

Ataxia locomotriz. Falta de coordinación en los movimientos voluntarios: damiana 76, cundurango 111, curare 109.

Atrepsia. Enfermedad ocasionada en los niños por una alimentación insuficiente y prolongada: daleas 37, quina.

Blenorragia ó gonorrea. Myrtus 40, eucaliptus 41, schinus 50, hedwigia 51, jatropha 54, bignoniáceas 98, asclepias 110, piperáceas 127, perejil, copaiba.

Bronquitis. Jequiriti 29, bálsamo de Tolú 33, eucaliptus 41, polígalas 56, coca 59, capsicum 102, lippia 106, labiadas 108, rubiáceas 113 (véase enfermedades de las vías respiratorias), compuestas 117, viravira 118, piña 130, allium sativum.

Cáncer. Euforbias 52, phytolacca 67, asclepiadáceas 110, plumbago 120.

Cardíacos. Digital 100, tephrosia 37, kola 66, bocconia 81, espigelia 109, apocíneas 111 (véase enfermedades del corazón), cecropia 126, hojas del café 113, se asemejan en sus efectos á la kola.

Carminativos. Suprimen las indigestiones ventosas: bauhimia 37, mirtáceas 39, 40, caldasia 93, siegesbeckia 117, labiadas 108, nuez moscada.

Cáusticos. Levantan la epidermis como las cantáridas: anacardium 49, (son también rubefacientes) manzanillo 52, poinsethia 53, ranunculáceas 83, plumbago 120, dafne 122.

monnieria 47, schinus 50, bursera 51, phyllantus 55, ilex 55, teobromina 65, petiveria 66, opuntia 68, badea 74, sauvagesia 76, moringa 78, menispermáceas 87, crasuláceas 89, eryngium 92, varias ericáceas 94, achras 96, manaca 100, astereas 117, piperáceas 127, maíz 128, avena 129, triguillo 129, chisgua 131.

Elefantíasis. Véase lepra y las aroideas en Grossourdy, III, 41.

Emenagogos. Medicamentos que favorecen la menstruación y la regularizan: licopodios 26, brusca 35, añil 37, oxalis 44, xanthoxylum 45, polígalas 56, malpigiáceas 59, guarea 60, cochlospermum 63, guazuma 66, petiveria 66, verdolaga 68, naranjuelo 78, mostaza 80, yedra 92, eryngium 92, trichanthera 99, manaca 100, labiadas 108, vernonias 116, eupatorium 116, astereas 117, tagetes 118, viravira 118, aristoloquias 121, abrojos 124, gunnera 125, aloe 129, vino de palma 131.

Eméticos ó vomitivos: piliganina 25, mimóseas 36, moraditas 42, ilex 55, celastríneas 56, banisterias 60, phytolacca 67, badea 74, teatina 76, eryngium 92, ruella purdieana 99, gratiola 100, vandelia 101, asclepiadáceas 110, rubiáceas 113, nictagináceas 123, poligonum 123.

Emolientes que aflojan los tejidos orgánicos: mamey 63, tiliáceas 63, malváceas 64, guazuma 66, rábanos 80, menispermáceas 87.

Enfermedades del corazón: erithrinas 31, cactina 68, carpaína 72, cafeína 114, teobromina. Véase tónicos del corazón y anasarca de origen cardíaco.

— de la piel. Véase dermatosis.

Enfermedades de las vías respiratorias: licopodio 26, hymenea 35, frankeniáceas 76, violetas 76, rubiáceas 113 (véase expectorantes y pectorales), cecropia ó anacahuita 126.

— genito-urinarias. Brachiotum 42, oxalis 44, damiana 76.

Epilepsia. Símulo 78, daturas 102, maco del Cauca, valerianas 120, yerba dulce.

Erisipela. Cocaína 59, comocladia.

Escrófula. Mangle 43, simarruba 47, clerodendron 107.

Esplenitis ó afecciones del bazo: scutellarias 108, ciperáceas 129.

Estreñimiento. Licopodio 26, guayaco 45. (Véase purgantes.) Cuando sea producido por hemorroides, véase esta palabra.

Expectorantes. Disminuyen la tos y facilitan la respiración: adianto 27, hippocratea 56, labiadas 108, ipecacuana 113, lobelina 115.

Febrífugos. Casias 33, mimóseas 36, ingas 37, mirtáceas 39, terminalia 43, cedrina 46, corteza de angostura 47, mango 49, ramnáceas 55, hippocratea, 56, sarpoleta 56, malpigiáceas 59, cailcedrina 60, cedrela 60, aurantiáceas 61, guazuma 66, granadillo 74, berberina 83, eryngium 92, diospiros 95, sola-

num foetidum 103, lantanina 107, gencianas 109, rubiáceas 113, ageratum 116, stevia 116, eupatorium 116, mikania 116, compuestas 115, contragavilana 117, chuquirraga 119, plantago 121, granizo 128, vainilla 130.

Fiebre amarilla: cedrina 46, eucaliptus 40, contragavilana 117, mikania 116, verbenas 106, solanum foetidum ? 103.

Galactogogas. Favorecen la secreción de la leche: pimpinela 38, poinsettia 53, ricinus 54.

Gastritis y gastralgia, ó dolores de estómago: piliganina 25, papaya 72, cocculus 88, solanina 103. (Véase digestión laboriosa.)

Gripa, catarro ó dengue: anacardium 48, avena 129, allium cepa, arum triphyllum y asclepias de varias especies 111.

Hematuria ó sangre por la orina: hymenea 35, cardiospermum 58, maíz 128, cebolleta de palo 130, aurantiáceas 61.

Hermicránea ó jaqueca: guarana 58, cactina 69, granizo 128.

Hemoptisis, esputos de sangre, sangre del pulmón: hymenea 35, campomanesia 39, eucaliptus y algunos hemostáticos.

Hemorroides ó almorranas: mucunas 31, margyricarpus 38, capsicum 102.

Hemostáticos ó medicinas que contienen las hemorragias: hongos 28, equisecáceas 29, arizá 32, striphnodendron 36, myrtus 40, ratania 57, dodonaea 58, tlaspi 80, weimannia 89, sapotáceas 95, columnea 97, crescentia 99, asclepias 110, rubiáceas 113, andromachia 116, ageratum 116, tagetes 118, antigonum 123, urtica 125, piperáceas 127, granizo 128, orejuela.

Hepatitis. Afecciones del hígado: licopodios 26, selaginelas 26, hepaticas 28, erithrinas 30, miconias 41, crucíferas 79, spilanthes 118, galinsoga 118, ciperáceas 129, chelidonium majus.

Hernia. Tabaco 101.

Hodrocele. Inflamación de los órganos urinarios: bonducina 37.

Hidrofobia ó rabia: algalia 64. Panicum.

Hipertrofia del corazón: licopodios 26. Véase enfermedades del corazón.

Hipnóticos, promueven el sueño: erithrinas 30, símulo 78, adormidera 81, cardosanto 82.

Histeria. Afecciones nerviosas del sexo femenino: erithrinas 30, símulo 78, valerianas 120, aristoloquias 121.

Ictericia ó amarillez por enfermedad aguda: cochlospermum 63, algalia 64, boconia 81, rumex 123, zanahoria.

Idiotismo. Véase el artículo zizaña.

Impotencia. Anacardium 48, cactina 69, damiana 76, aristoloquias 121, vainilla 130.

Indigestión. Véase digestión laboriosa.

Irregularidades mensuales de la mujer. Véase dismenorrea y metrorragia.

Jaqueca. Véase hemicránea.

Lepra ó elefancia: anacardium 48, hura 53, clusia alba 62, myristica 87, hydrocotyle 92, asclepiadáceas 110, caleas 118, zumaqueso, aroideas.

Leucorrea, flujo blanco en la mujer: striphnodendron 36, piperácéas 128. En general los tónicos del útero corrigen esta novedad, que acompaña también al prolapsus uterino.

Locura. Erithrinas 30, solanáceas 101, lolium 129, yerba dulce.

Lombrices. Véase vermicidas.

Lumbago ó afecciones de los riñones: aristoloquias 121, granizo 128, damiana 75, moringa? 78.

Madurativos. Cupanias 58, lorantáceas 90, tandonia 124.

Metrorragias. Hemorragias de la matriz: margyricarpus 38, caprifoliáceas 113, y en general los tónicos del útero cuyos efectos se asemejan á los del cáñamo indio, el gran regulador de las funciones de las mujeres.

Midriáticos ó medicamentos que ensanchan la pupila: escopolamina 101, atropina 101, daturas 101, aroideas.

Narcóticos ó que tienen la propiedad de adormecer: erithrinas 30. sapindáceas 58, rasete 82, solanáceas 101, café 114.

Nefritis ó enfermedad de los riñones. (Véase lumbargo).

Neuralgias. Dolores nerviosos y musculares: mimóseas 36, loevigia 41, xanthoxylum 45, solanáceas 101, polymnia 117, cebadilla 129.

Obesidad. Rumicina 123, caratero 183, fucus vesiculosus.

Odontalgia ó dolor de dientes: mango 49, petiveria 67, espigeliáceas 109, drago 210, quina 114, ó mejor el sulfato de quinina, cocaína 59.

Oftalmías. Inflamación de los ojos: jequiriti 29, rosas 38, schinus 50, polígalas 56, tinto macho 56, frankeniáceas 76, clematis 84.

Orquitis. Inflamación de los testículos: clematis 84, damiana y los emolientes al exterior.

Otalgía ó dolor de oído: ranúnculos 84. No se conoce medicina que obre con la seguridad de la anemone pulsatilla en esta enfermedad.

Ozena. Enfermedad de la nariz: bálsamo del Perú 32, arum triphyllum.

Paludismo. Malaria ó fiebres intermitentes: piliganina 25, pambotano 32, inga 32, mimóseas 36, guafín 39, eucaliptus 41, simarruba 47, croton 54, mamey 63, cedrón 46, cleome 78, argémone 82, dileniáceas 85, sauce 125, rubiáceas 113. (Véase febrífugos).

Parálisis. Guarana 58, cocculus 88, tabaco 101, espeletia 117, aristoloquias 121, damiana 76.

Pectorales. Erithrinas 30, clusia 62, malváceas 64, borragíneas 105. (Véase bronquitis).

Picaduras de insectos venenosos. (Véase alexitéricos).
Preñez. Anda 33, cocaína 59.
Prolapsus uterino ó descenso de la matriz: psidium 39, schinus 50, y en general los baños locales de plantas astringentes.
Prurito ó rascazones: solanáceas 101.
Pulmonía. Polygalas, capsicum 102. (Véase bronquitis).
Purgantes. Desde los simples laxantes hasta los emetocatárticos: erithrinas, arizá 32, casias 33, euforbias 52, manzanillo 53, hura 53, poinsetia 53, acaliphas 53, y casi todas las euforbiáceas; bauhinia 37, añil 37, tephrosia 37, moraditas 42, combretáceas 43, mango 49, schinus 50, ramnáceas 55, celastríneas 56, banisterias 60, meliáceas 60, vismia 61, clusia 62, malvas 64, fitolacáceas 66, calicophisum 71, momórdica 71, esponjilla 72, boconia 81, argémone 82, berberina 83, ribesiáceas 88, ruellia purdieana 99, manaca 100, gratiola 100, convolvuláceas 105, asclepiadáceas 110, apocíneas 112, oreophylla 119, aristoloquias 121, nictagináceas 123, juglandín 127, miricáceas 127, cebadilla 129, aloe 129, iris germánico 130, epidendrum 130.
Reumatismo articular: eucaliptus 41, guayaco 45, rhus 49, schinus 50, malambo 55, polígalas 56, clusia 62, ochroma 65, phytolacca 67, cactina 69, apium 93, primuláceas 97, manaca 100, solanáceas 101, mikania 116, polymnia 117, rumex 123, cebadilla 129.
Rubefacientes. Enrojecen la piel (cáusticos): hura 53, jatropha 54, drimaria 67, cereus 69, papaya 72, loaseas 73, caparidáceas 78, crucíferas 79, capsicum 102, urtica 125, vainilla 130.
Sarna. Bálsamo del Perú 32, boconia 81, tabaco 101.
Sífilis. Polipodios 27, chactogastra 41, moraditas 42, mangle 43, guayaco 45, bursera 51, phytolacca 67, dileniáceas 85, bignoniáceas 98, manaca 100, solanum asperolanatum 103, clerodendron 107, eupatorium 116, mikania 116, jarilla 118, viravira 118, microchaete 119, granizo 128, smilax 130.
Sudoríficos. Erithrinas 30, geraniáceas 44, guayaco 45, xanthoxylum 45, monnieria 47, anacardium 49, amyris 51, ilex 55, sarpoleta 56, coca 59, petiveria 66, dianthus 67, berberina 83, dileniáceas 85, eryngium 92, tecoma 99, borragíneas 105, verbenáceas 106, cidrón 106, caprifoliáceas 113, stevia 116, astereas 117, compuestas 115, viravira 118, granizo 128.
Tenífugos ó remedios para la expulsión de la tenia ó lombriz solitaria: mimóseas 36, granado 40, melia 60, phytolacca 67, papaya 72, badea 74, coco 131, mentha y ricino.
Tétano. Manzanillo 53, nicotina 101.
Tisis pulmonar. Bálsamo del Perú 32, eucaliptus 40.
Tónicos del útero ó de la matriz: brusca 35, xylopia 87, craniolaria 97, lantana 107. (Véase también emenagogos).



INDICE DE LAS FAMILIAS

INDICACIONES

Las abreviaturas en bastardilla, después de los géneros, indican repetición de la palabra genérica; por ejemplo, la letra *S* inicial repetida en la página 103, debe leerse *Solanum*.

Después de los nombres de las especies van los nombres de los botánicos que las han clasificado, generalmente en abreviatura, así: L. significa Linneo; D. C. De Candolle; HB. Humboldt y Bonpland; Tr. et Pl. Triana y Planchon; HBK. Humboldt, Bonpland y Kunth; Decn. Decaisne; Krst. Karsten; Cav. Cavanilles; R. et P. Ruiz y Pavón; Benth. Bentham; Jacq. Jacquin; Hook. Hooker; Wedd. Weddell, etc.

Fl. Br. significa Flora del Brasil; Fl. Col. Flora de Colombia; Syn. *sinonimia*. También va indicada esta palabra con paréntesis únicamente puesto á continuación de un nombre científico.

Los dibujos deben colocarse de manera que coincidan sus números con los de las entregas de la obra.

Las palabras Alexitérico y Alexifármaco las empleamos como sinónimas para señalar la eficacia de las plantas en la curación de las mordeduras de las culebras venenosas y en las picaduras de los insectos.

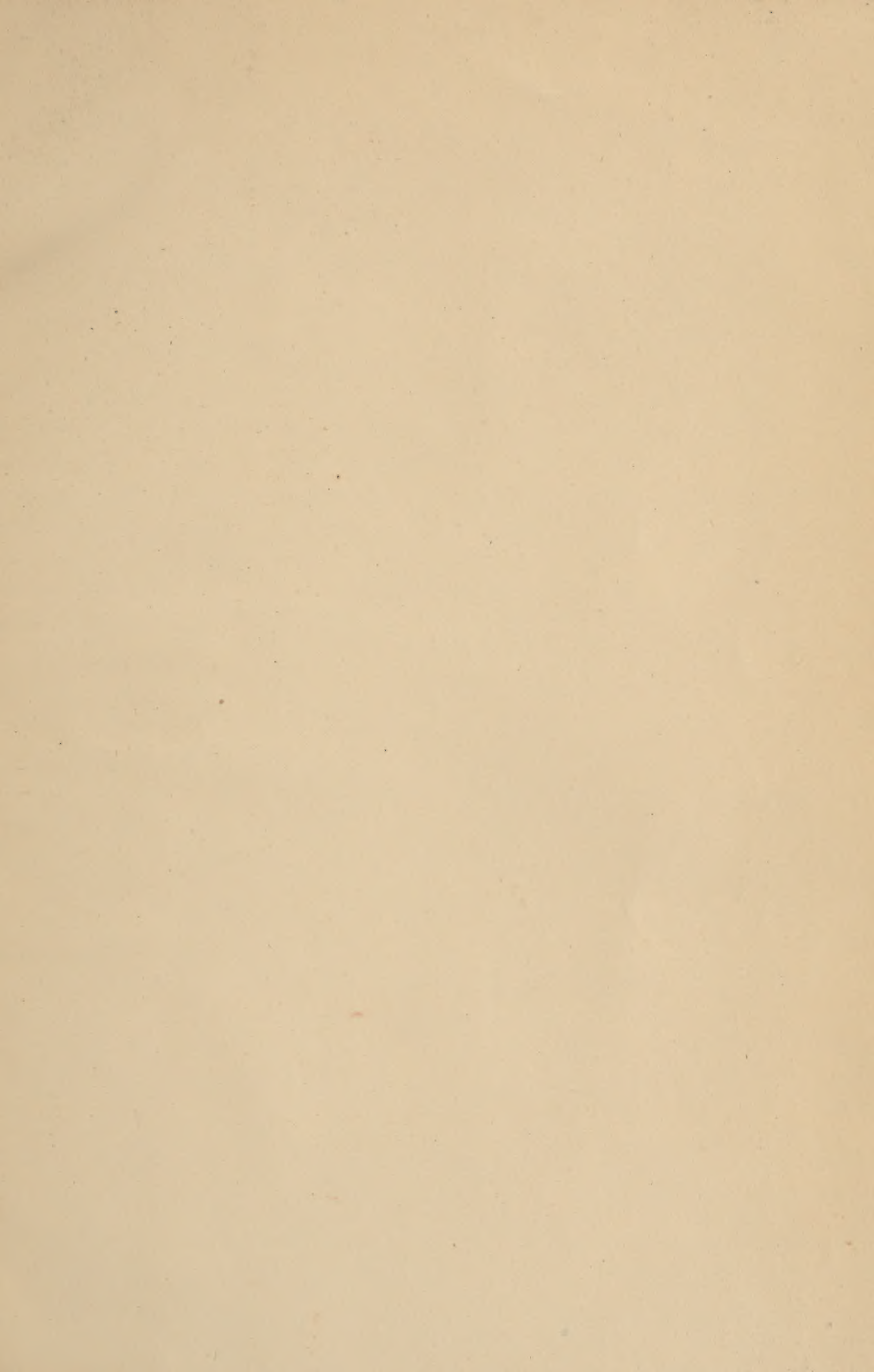
Fin del primer volumen

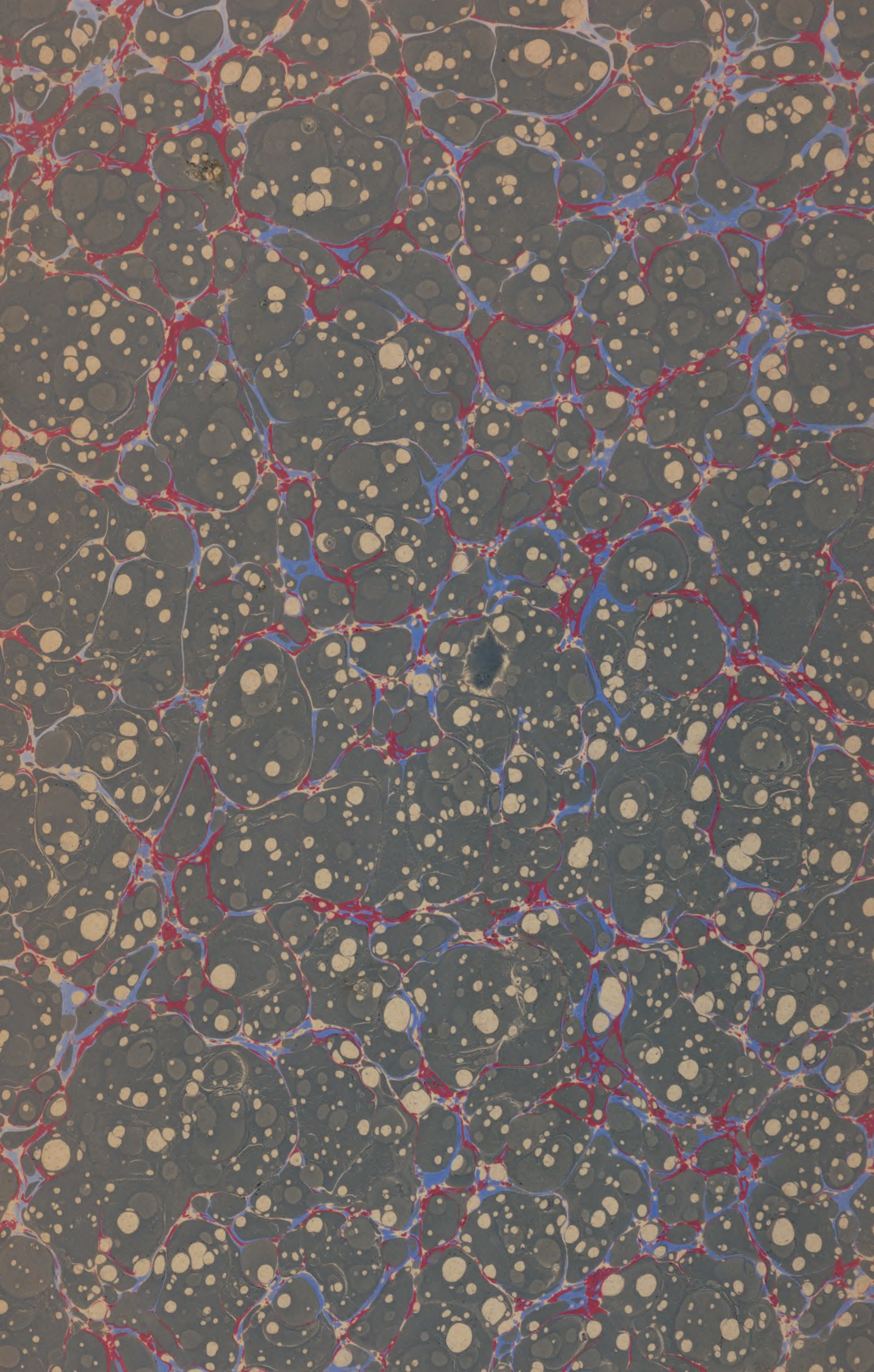


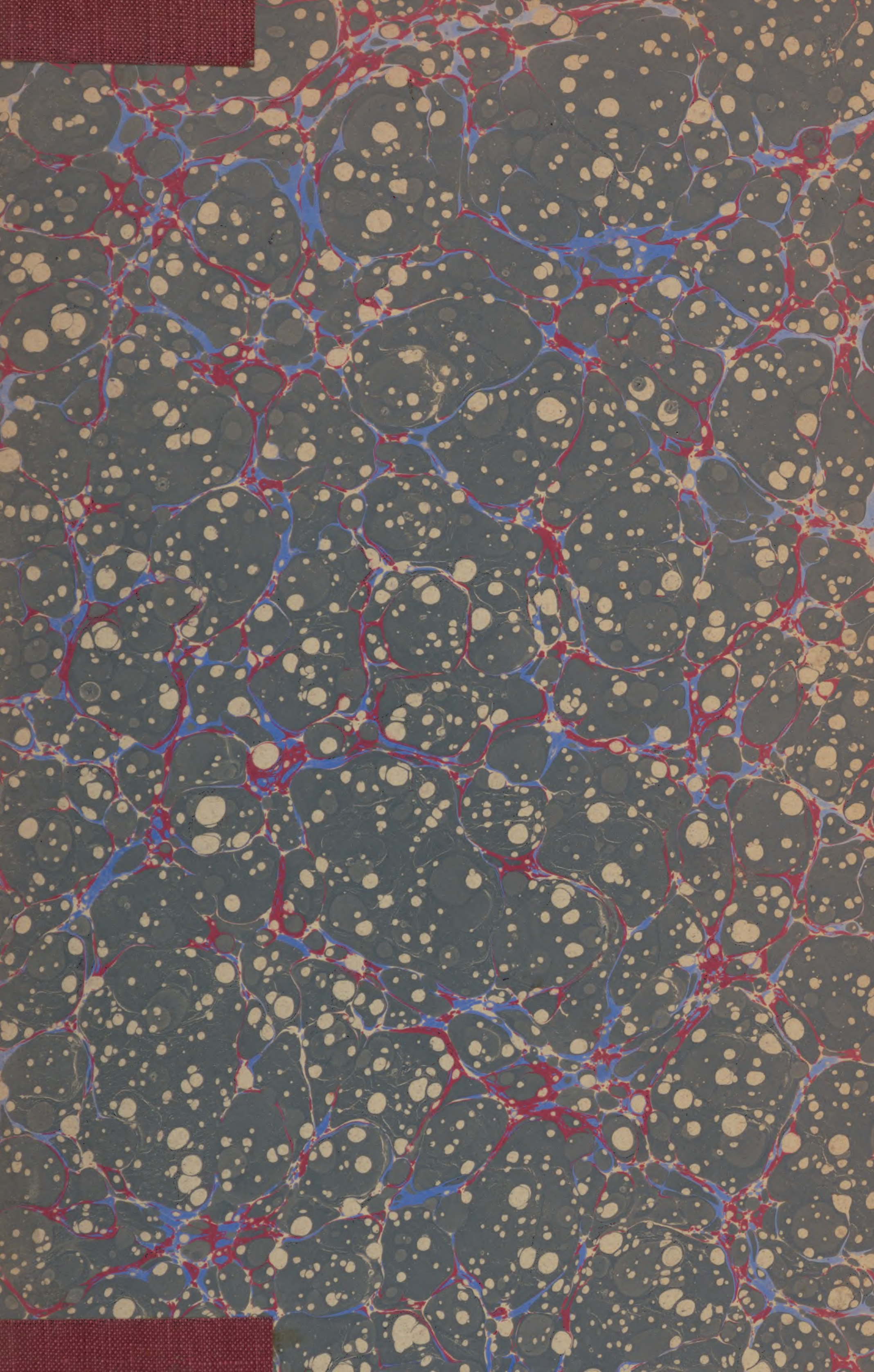


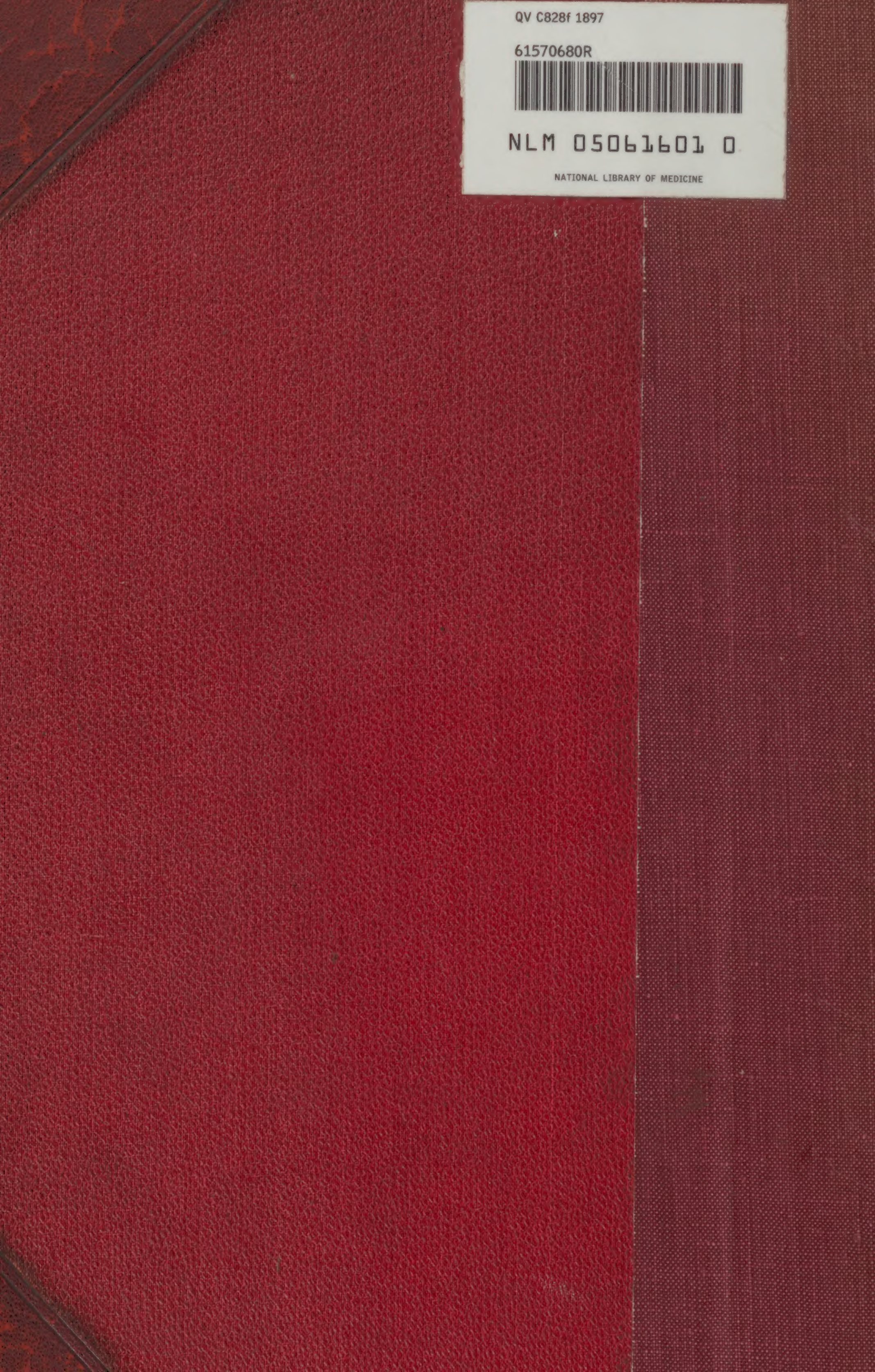












QV C828f 1897
61570680R
NLM 05061601 0
NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE